

GRAĐEVINA: DJEČJI VRTIĆ GLORIJA LABIN-DOGRADNJA

INVESTITOR: GRAD LABIN

LOKACIJA: LABIN

IZVEDBENI PROJEKT

Glavni projektant:

**TROŠKOVNIK OBRTNIČKO-GRAĐEVINSKIH RADOVA**

Opis stavke	JED.MJERA	KOLIČINA	JED.CIJENA	UKUPNO
-------------	-----------	----------	------------	--------

**I. ZEMLJANI RADOVI**

- |   |        |        |
|---|--------|--------|
| <p>1. Organizacija i uređenje gradilišta sa svim potrebnim priključcima (voda, telefon, elektroinstalacija), postavljanje pomoćnih montažnih objekata za ured, za radnu snagu i spremišta za alat i materijale. Grubo poravnavanje terena, ograđivanje gradilišta, postavljanje natpisne ploče prema uputama nadzornog organa. Iskolčenje objekta. Obračun po komadu.</p>   | paušal | 1,00   |
| <p>2. Iskop sloja humusa debljine 20 cm.<br/>Rad obuhvaća površinski iskop humusa predviđene debljine 20 cm i njegov odvoz na odlagalište. U toku iskopa humusa treba voditi računa o tome da bude omogućena poprečna i uzdužna odvodnja. Površine na kojima je nakon iskopa humusa predviđena izrada nasipa, potrebno je odmah urediti i sabiti te izraditi prvi sloj nasipa.<br/>Obračun se vrši po m3 humusa sraslom stanju.</p>   | m2     | 205,00 |
| <p>3. Iskop temelja u materijalu "A" i "B" kategorije , dubine 60 cm i širine 50cm<br/>Rad obuhvaća široke iskope u materijalu "A" i "B" kategorije predviđene projektom ili zahtjevom nadzornog inženjera, radove na uređenju i čišćenju pokosa od labilnih blokova kamena i rastresitog materijala, te planiranje iskopanih površina. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Široki iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije, a ručni rad ograničiti na neophodni minimum. Sve iskope treba urediti prema karakterističnim profilima, predviđenim kotama i predviđenim nagibima iz projekta, odnosno prema zahtjevu nadzornog inženjera. Stavka obuhvaća i utovar i odvoz iskopanog materijala na odlagalište na gradilištu.</p> | m3     | 21,50  |

4. Izrada posteljice od kamenitih materijala. Rad obuhvaća izradu nasipa, dobavu materijala, nasipavanje, razastiranje, eventualno vlaženje ili sušenje, te grubo planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima danim u projektu. Orijentaciona debljina slojeva u kojima će se vršiti nasipavanje je cca 20,0 cm. Sloj se mora sabiti u punoj širini odgovarajućim sredstvima za zbijanje. Komprimiranje slojeva nasipa treba izvršiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak min.  $S_z = 95 - 100\%$ , ovisno o visini projektiranog nasipa i položaja ugrađenog sloja u nasipu, odnosno modul stišljivosti metodom kružne ploče promjera 30 cm min.  $M_s = 40$  MN/m<sup>2</sup>. U jediničnoj cijeni su uključeni svi radovi potrebni za izradu nasipa - dobava kamenog materijala, razastiranje, vlaženje ili sušenje, zbijanje slojeva nasipa, planiranje pokosa nasipa, te čišćenje okoline nasipa. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog nasipnog materijala.

m<sup>3</sup> 57,50

5. Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala visine od 15,0 cm. Radovi se izvode ispod temljene ploče prizemlja. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju zrnatog kamenog materijala. Za izradu ove kamene podloge može se koristiti drobljeni kameni materijal iz više frakcija. Uključen je dovoz čistog zdravog lomljenog kamena i kamene sitneži, uključivo sa potrebnim nabijanjem. Jediničnom cijenom obuhvaćeni su svi radovi, materijali i prijevozi, potrebni za izradu nosivog sloja. Kamena podloga se nabija i planira sa točnošću +/- 1 cm. Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog mat. u zbijenom stanju.

m<sup>3</sup> 22,00

---

## I. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO Kn

---

## II. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

1. Dobava i ugradnja betona C25/30 u AB trakastih temelja. Obuhvaćena je nabavka, podizanje, ugradnja, zbijanje, njegovanje te potreban materijal, rad ljudi i strojeva. Armatura je posebno obračunata. Uključena je i rubna oplata.

a) Beton	m <sup>3</sup>	21,50
b) Oplata	m <sup>2</sup>	85,00

2. Dobava i ugradnja betona C25/30 u AB nadtemeljne zidove debljine 30cm. Obuhvaćena je nabavka, podizanje, ugradnja, zbijanje, njegovanje te potreban materijal, rad ljudi i strojeva. Armatura je posebno obračunata. Uključena je i rubna oplata.

a) Beton	m <sup>3</sup>	15,50
b) Oplata	m <sup>2</sup>	98,50

## DJEČJI VRTIĆ GLORIJA LABIN

3. Betoniranje armirano betonske ploče debljine 16 cm, betonom C25/30. U stavku uračunati eventualnu izgublenu oplatu. Osigurati da se cementno mlijeko ne procjeđuje na donju etažu. Podupiranje prema stanju međukatne konstrukcije i prema dogovoru sa nadzornim inženjerom. Obračun po m3 za beton i m2 za oplatu.

a) Beton	m3	15,00
b) Oplata	m2	100,00

4. Betoniranje armirano betonske atike 25 cm, betonom C25/30. U stavku uračunati eventualnu izgublenu oplatu. Osigurati da se cementno mlijeko ne procjeđuje na donju etažu. Podupiranje prema stanju međukatne konstrukcije i prema dogovoru sa nadzornim inženjerom. Obračun po m3 uključivo i oplatu.

m3	12,00
----	-------

5. Dobava i ugradnja betona C25/30 u ravnu AB ploču na tlu debljine od 10,00 cm. Obuhvaćena je nabavka, podizanje, ugradnja, zbijanje, njegovanje te potreban materijal, rad ljudi i strojeva. Armatura je posebno obračunata. Obračun po m3 uključivo i oplatu.

m3	15,00
----	-------

6. Betoniranje stupova terase. Stupove izvesti u glatkoj oplati. Obračun po komadu sa svim potrebnim materijalima i oplatom.

30/25 h=2,50m

kom	3,00
-----	------

7. Dobava i ugradnja obrađene armature B500A i B500B srednje složenosti, polaganje u temelje (horizontalne konstrukcije) i povezivanje. Obuhvaćen je potreban materijal, rad i držači odstoiania.

kg	4.000,00
----	----------

---

### II. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI UKUPNO Kn

---

### III. ZIDARSKI I GIPSARSKI RADOVI

1. Izrada hidroizolacije temeljne ploče jednim slojem hladnog premaza tipa Resitol i jednim slojem varene bitumenske liepenke V4. Obračun po m2.

m2	150,00
----	--------

2. Izrada hidroizolacije zida prema postojećem dijelu građevine-spoj sa sanitanim čvorom. Izolacija polimercementnim premazom 2 sloja sa postavom armaturnog ojačanja u prvi sloj. ( Tip kao Sikalastic 1K). Obračun po m2.

m2	10,00
----	-------

3. Izrada toplinske izolacije poda. Sastoji se od ekstrudiranog polistirena 6cm i PE folije.Obračun po m2.Estrih obračunat u zasebnoj stavci.

m2	90,00
----	-------

## DJEČJI VRTIĆ GLORIJA LABIN

4. Izrada nove betonske podloge terase. Obračun po m2. Armaturna mreža Q -96 uračunata u jed. cijenu.	m2	50,00
5. Dobava i montaža krovnih slojeva: Na ab ploču postavlja se parna brana, 12cm mineralne vune, PE folija, beton u padu 7-12cm, te hidroizolacija tipa SIKA tekućim premazima u armaturnoj mrežici. Obračun po m2 sve komplet.	m2	100,00
6. Dobava i montaža krovnih slojeva terase : Na ab ploču postavlja se beton u padu 7-12cm, te hidroizolacija tipa SIKA tekućim premazima u armaturnoj mrežici. Obračun po m2 sve komplet.	m2	40,00
7. Zidanje nosivih zidova od blok opeke u produžnom mortu d = 25 i 30 cm. Obračun po m3 sve kompletno prema prospektu i uputama proizvođača.	m3	32,50
8. Gruba i fina žbuka unutarnjih zidova, produžnim mortom 1:2:6. Prije žbukanja sve površine očistiti, močiti i špricati rijetkim cementnim mortom 1:1. Sve površine moraju biti ravne i glatke, a sudari ploha oštri. Za sve gotovo sa obradom špaleta. Preko spojeva novih i starih zidova postaviti rabić mrežu. Obračun po m <sup>2</sup>	m2	130,00
9. Skidanje postojeće stolarije, zajedno sa odvozom na gradilišni deponij. Obračun po komadu. 115/210	kom	3,00
10. Formiranje novih otvora prema dogradnji. Cijena obuhvaća djelomično rušenje, zidanje, izradu nadvoja , žbukanje i obradu špaleta. Obračun po komadu otvora. Uračunati odvoz materijala od rušenja na deponij, sav potreban materijal, podupiranja i sl..		
a) novoformirani otvor dimenzija 110/220	kom	1,00
b) novoformirani otvor dimenzija 210/220	kom	1,00
11. Dobava materijala i izrada novih pregradnih zidova od gipskartonskih ploča. Zid ukupne debljine 12,50cm obostrano postaviti dvostruke ploče od vatrotpornog gipsa d=1,5cm , sa mineralnom vunom ( tip W112). Svi prateći radovi - bandažiranje gletanje i impregnacija uračunati u cijeni. U cijenu uračunati materijal i rad. Vatrotpornost 90min.	m2	35,00

---

### III. ZIDARSKI I GIPSARSKI RADOVI UKUPNO Kn

---

### IV. LIMARSKI RADOVI

## DJEČJI VRTIĆ GLORIJA LABIN

- |   |    |       |
|---|----|-------|
| 1. Nabavka i ugradnja vertikalnih oluka od obojanog ALU lima d=0,7 mm. Oluci se izvode kvadratnih profila 150x150 mm razvijene širine 66 cm, s ALU spojnim elementima (zakovicama) prema specifikacijama dobavljača. Sve kontakte između ALU i ostalih metalnih dijelova osigurati gumenim brtvama. Sav priručni materijal i oprema (koljena, nosači, brtve, vijci s tiplama, zakovice i sl.) uključeni u cijenu. | m' | 10,20 |
| 2. Nabavka i ugradnja opšava (pokrova) nadozida od ALU lima, razvijene širine 51 cm, s ALU spojnim elementima (zakovicama) prema specifikacijama dobavljača. Sav priručni materijal (nosači, zakovice, silikonski kit i sl.) i oprema uključeni u cijenu.   | m' | 60,00 |
| 3. Nabavka i ugradnja opšava (pokrova) sudara krova i zida, od ALU lima, razvijene širine 33 cm, s ALU spojnim elementima (zakovicama) prema specifikacijama dobavljača. Sav priručni materijal (nosači, zakovice, silikonski kit i sl.) i oprema uključeni u cijenu.   | m' | 24,00 |

---

### IV. LIMARSKI RADOVI UKUPNO Kn

---

### V. KERAMIČARSKI RADOVI

- |   |                |       |
|---|----------------|-------|
| 1. Nabavka i ugradnja keramičkih gres podnih pločica 1.kat., na natkrivenu terasu. Keramika se ugrađuje na izvedenu cementni estrih izveden u padu prema projektu. Izvesti predpremaz za upojne podloge tipa Schonox KH. Keramika se polaže u fleksibilno ljepilo tipa SikaCeram 225, otpornima na smrzavanje. Izvođenje radova prema uputama proizvođača keramike i ljepila. Obavezna ugradnja PVC graničnika između horizontalnog i vertikalnog dijela (lica) terase. Boja i uzorak (60x30 i 60x45) po odabiru projektanta. | m <sup>2</sup> | 54,00 |
|---|----------------|-------|

---

### V. KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO Kn

---

### VI. STOLARSKI RADOVI

- |   |      |      |
|---|------|------|
| 1. Dobava i ugradnja unutarnjih drvenih punih jednokrlnih vratiju, svijetle širine otvora 80 cm, dimenzija zidarskog otvora 80x220. Premaz drvenih elemenata 1xprimerom i 2xsintetskim lakom, boja usklađena s bojom vanjske stolarije .  | kom. | 1,00 |
| 2. Dobava i ugradnja unutarnjih drvenih ostakljenih jednokrlnih vratiju, svijetle širine otvora 75 cm, dimenzija zidarskog otvora 75x220. Premaz drvenih elemenata 1xprimerom i 2xsintetskim lakom, boja usklađena s bojom vanjske stolarije . Ostakljenje prozorskim mutnim staklom. | kom. | 1,00 |

3. Dobava i ugradnja unutarnjih drvenih ostakljenih jednokrlnih vratiju dimenzija zidarskog otvora 110x220. Premaz drvenih elemenata 1xprimerom i 2xsintetskim lakom, boja usklađena s bojom vanjske stolarije . Ostakljenje prozorskim mutnim staklom.Ostakljenje prozorskim običnim staklom.

kom. 2,00

---

## VI. STOLARSKI RADOVI UKUPNO kn

---

### VII. PODOPOLAGAČKI RADOVI

1. Izvedba lijevanog cementnog estriha prema normi HRN EN 13813: CT C12 F4 (tipa SAMOBORKA 12 ili sličnog), armiranog s armaturnom mrežom Q-131, d=8 cm. Estrih treba površinski zaribati dodavanjem silikatnog pijeska, do crnog sjaja. Sav priručni materijal i oprema uračunati. Prilikom izvođenja obvezno se pridržavati tehničkih uputa proizvođača.

cementni estrih	m2	132,50
armatura	kg	385,00

2. Nabava i ugradnja lijevanog poliuretanskog poda, s brušenjem i poliranjem nakon stvrđivanja. Boja i uzorak po odabiru projektanta. Sav priručni materijal i oprema, te čišćenje nakon radova uključeni u cijenu

m2 78,50

3. Obloga zida PVC zidnom oblogom. I klase, prema odabiru projektanta. Sve karakteristike moraju odgovarati namjeni po pitanju otpornosti na habanje, protupožarnih karakteristika, antistatičnosti. Antibakterijska površina. U cijenu uračunati rad i materijal. Obračun po m2 sve kompletno prema opisu.

m2 22,00

4. Dobava i postava tipskih kutnih zaobljenih profila visine 10cm. ( Holker r.š.15cm, ). Obračun po m'.

m' 11,00

---

## VII. PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO kn

---

### VIII. ALUMINIJSKA BRAVARIJA

1. Izrada i montaža vanjskog prozora s jednim krilom i otvaranjem oko vertikalne i horizontalne osovine, zidarskog otvora 120x120 cm. Sve od alu profila u boji. Stolarija mora zadovoljiti uvjet da je  $U_{wmax}=1,4W/m^2K$ . Staklo  $U_g$  mora biti manji od 1,1  $W/m^2K$ . U cijenu uključiti sve potrebne spojne elemente i sve potrebne radove koji su potrebni za ugradbu. Obračun po kom. ostakljenje s trostrukim staklom (najmanje 4+12+4+12+4 mm). Sav priručni materijal i oprema uključeni u cijenu.

kom. 1,00

## DJEČJI VRTIĆ GLORIJA LABIN

2. Izrada i montaža vanjskog prozora dvokrilnog, s jednim krilom širine 85cm, a drugim širine 55cm. Otvaranje na zaokret. Zidarski otvor 140x120 cm. Sve od alu profila u boji. Stolarija mora zadovoljiti uvjet da je  $U_{wmax}=1,4W/m^2K$ . Staklo Ug mora biti manji od  $1,1 W/m^2K$ . U cijenu uključiti sve potrebne spojne elemente i sve potrebne radove koji su potrebni za ugradbu. Obračun po kom. ostakljenje s trostrukim staklom (najmanje 4+12+4+12+4 mm).
- kom. 1,00
3. Izrada i montaža vanjske klizne stijene dimenzija zidarskog otvora 280x220 ( polovica fiksna, polovica klizna). Sve od alu profila u boji. Stolarija mora zadovoljiti uvjet da je  $U_{wmax}=1,4W/m^2K$ . Staklo Ug mora biti manji od  $1,1 W/m^2K$ . U cijenu uključiti sve potrebne spojne elemente i sve potrebne radove koji su potrebni za ugradbu. Obračun po kom. ostakljenje s trostrukim staklom (najmanje 4+12+4+12+4 mm).
- kom. 3,00
4. Izrada i montaža vanjske ulazne stijene dimenzija zidarskog otvora 140x220 . Sastoji se od jednokrilih zaokretnih vratiju širine 100cm i bočnog dijela širine 40cm. Sve od alu profila u boji. Stolarija mora zadovoljiti uvjet da je  $U_{wmax}=1,4W/m^2K$ . Staklo Ug mora biti manji od  $1,1 W/m^2K$ . U cijenu uključiti sve potrebne spojne elemente i sve potrebne radove koji su potrebni za ugradbu. Obračun po kom. ostakljenje s trostrukim staklom (najmanje 4+12+4+12+4 mm).
- kom. 1,00
5. Izrada i montaža vanjske ulazne stijene dimenzija zidarskog otvora 160x220 . Sastoji se od jednokrilih zaokretnih vratiju širine 110cm i bočnog dijela širine 50cm. Sve od alu profila u boji. Stolarija mora zadovoljiti uvjet da je  $U_{wmax}=1,4W/m^2K$ . Staklo Ug mora biti manji od  $1,1 W/m^2K$ . U cijenu uključiti sve potrebne spojne elemente i sve potrebne radove koji su potrebni za ugradbu. Obračun po kom. ostakljenje s trostrukim staklom (najmanje 4+12+4+12+4 mm).
- kom. 1,00
6. Izrada i montaža vanjske ulazne stijene dimenzija zidarskog otvora 210x220 . Sastoji se od jednokrilih zaokretnih vratiju širine 110cm i bočnog dijela širine 100cm. Sve od alu profila u boji. Stolarija mora zadovoljiti uvjet da je  $U_{wmax}=1,4W/m^2K$ . Staklo Ug mora biti manji od  $1,1 W/m^2K$ . U cijenu uključiti sve potrebne spojne elemente i sve potrebne radove koji su potrebni za ugradbu. Obračun po kom. ostakljenje s trostrukim staklom (najmanje 4+12+4+12+4 mm).
- kom. 1,00
7. Izrada i montaža pregrada u sanitarnom čvoru sa jednokrilnim zaokretnim vratima širine 90cm. Sve visine 110cm, podignuto od poda 10cm. Sve od alu profila u boji. U cijenu uključiti sve potrebne spojne elemente i sve potrebne radove koji su potrebni za ugradbu. Obračun po komadu.
- a) pregrada 140/110 cm kom 2,00
- b) vrata 90/110 cm kom 3,00

## VIII. ALUMINIJSKA BRAVARIJA UKUPNO kn

### IX. LIČILAČKI RADOVI

1. Gletanje stropne konstrukcije soboslikarskim kitom (tipa RÖFIX PF 960 POLIFIX ili slično), u dva premaza i brušenjem nakon svakog gleta. Sav priručni materijal i oprema, te čišćenje nakon radova uključeni u cijenu.	m2	90,00
2. gletanje zidnih konstrukcija soboslikarskim kitom (tipa RÖFIX PF 960 POLIFIX ili slično) , u dva premaza i brušenjem nakon svakog gleta. Uključen i zid u postojećem dijelu građevine gdje se formiraju novi otvori.Sav priručni materijal i oprema, te čišćenje nakon radova uključeni u cijenu	m2	130,00
3. Ličenje stropne i zidnih konstrukcija disperznim bojama (tipa SVJETLOST KEMOPOL ili slično) u dvije ruke. Sav priručni materijal i oprema, te čišćenje nakon radova uključeni u cijenu. Odabir boje prema izboru projektanta.	m2	300,00
5a. Izrada toplinske fasade prema tehničkim upustvima proizvođača za ETICS sustave. Postava ploča od kamene (mineralne) vune debljine d=10cm izvodi se lijepljenjem polimer – cementnim mortom za polaganje izolacijskih ploča rubno točkastom metodom. Prilikom postavljanja ploča mora se ostvariti kontakt s podlogom od najmanje 40%. Nakon stvrdnjavanja morta za lijepljenje (prema uputi proizvođača) pristupa se mehaničkom učvršćivanju ploča pričvrnicama s čeličnim vijkom, količina 6 komada/m2. Izravnavanje i armiranje ploča vrši se polimer – cementnim mortom za izravnavanje uz ulaganje staklene mrežice otporne na alkalije, uz obavezno izvođenje preklopa od najmanje 10 cm. Kutevi oko otvora armiraju se dijagonalno trakama staklene mrežice. Isto tako se postavljaju kutni profili sa meržicom na sve kuteve objekta i špalete oko otvora, a zatim se cijela površina fasade armira mrežicom sa preklopima od 10cm. U cijenu uključeno čišćenje objekta i odvoz šuta na gradski deponij udaljen do 10km nakon svih faza radova. Obračun po m2.	m2	165,00
5. Izvedba završne fasadne obrade akrilnom bojom tipa RÖFIX PE 319 OUT SIDE ili sličnom. Boja se nanosi na unaprijed pripremljenu čistu i suhu podloguzvoditi isključivo prema uputana proizvođača. Sav potrebni materijal i pribor, te postava skele uračunati u cijenu	m2	165,00
6. Bojanje stupova terase. Sav potrebni materijal i pribor, te postava skele, uračunati u cijenu.Obračun po komadu.  30/25 h=2,50m	kom	3,00



## DJEČJI VRTIĆ GLORIJA LABIN

7. Sanacija dijelova zgrade na koje ne dolazi toplinska izolacija. Sanacija se izvodi na podgledima terasa. Izvesti alkalnom mrežicom utopljenom u armaturnu masu tj sanaciono ljepilo. Po donjim vanjskim rubovima obavezno izvesti okapni profil. Obračun po m<sup>2</sup>.

m2 51,00

7. Završna obrada betonskih podgleda terasa i natkrivenog ulaza akrilnom žbukom zaribane strukture debljine 1,50mm sa impregnacijom u boji po izboru projektanta. Obračun po m<sup>2</sup>.

m2 51,00

---

### IX. LIČILAČKI RADOVI UKUPNO kn

---

#### X. UREĐENJE OKOLIŠA

1. Strojno planiranje zemljišta radi izrade planuma s materijalom iz iskopa temelja zgrade. Obračun po m<sup>3</sup> sraslog iskopa.

m3 51,75

2. Izrada bražuljaka, prema terasi vrtića, sve prema projektu, koristeći odgovarajući materijal. Obračun paušal sve komplet sa nabijanjem.

paušal 1,00

3. Dobava i razastriranje humusnog sloja d=10 cm obogaćenog travnom mješavinom, njega mlade trave (zaljevanje i prva košnja).

m2 103,50

---

### X. UREĐENJE OKOLIŠA UKUPNO kn

---

#### REKAPITULACIJA

---

##### I. ZEMLJANI RADOVI

---

##### II. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI

---

##### III. ZIDARSKI I GIPSARSKI RADOVI

---

##### IV. LIMARSKI RADOVI

---

##### V. KERAMIČARSKI RADOVI

---

##### VI. STOLARSKI RADOVI

---

##### VII. PODOPOLAGAČKI RADOVI

---

##### VIII. STOLARSKI RADOVI

---

##### IX. LIČILAČKI RADOVI

---

##### X. UREĐENJE OKOLIŠA

---

<b>SVEUKUPNO Kn</b>
---------------------