

ECOINA

ZA ZAŠTITU OKOLIŠA d.o.o. SR Njemačke 10, 10020 Zagreb
Telefon +385 1 66 00 559 Telefax +385 1 66 00 561 E-mail ecoina@zg.t-com.hr

Investitor: **EKO d.o.o, Ulica 32/7, Blato, otok Korčula**
Građevina: **Sanacija odlagališta komunalnog otpada "Sitnica"**
Lokacija: **k.o. Blato, Vela Luka**

TROŠKOVNIK PRIPREMNIH RADOVA Izgradnja ograde oko odlagališta komunalnog otpada „Sitnica“

Projektant: **Kolja Mikulić, dipl.ing.stroj.**

Direktor: **Jurica Mikulić, dipl. ing.**

ECOINA d.o.o.

Zagreb, siječanj 2014. godine.

PRIPREMNI RADOVI

1. OGRADA OKO ODLAGALIŠTA

- 1.1. Izvedba privremenih gradilišnih puteva i parkirališta, strojno planiranje trase za izvedbu ograde i njeno uređenje uklanjanjem postojećih suhozida i neravnina. Stavka obuhvaća i postavljanje privremenih gradilišnih objekata (baraka, kontejnera i sl.), izvedbu svih za rad neophodnih instalacija, te nabavu i dopremu sve potrebne opreme, a sve prema izrađenom i od Investitora prihvaćenom Projektu organizacije građenja - Planu građenja, pridržavajući se Općih tehničkih uvjeta. Stavkom je obuhvaćeno i održavanje svega navedenog tijekom građenja i uklanjanje nakon završetka radova. Radovi su obračunati za cijelo gradilište tj. područje unutar zone obuhvata potrebne za izvođenje ograde odlagališta.
- kompl. 1,00
- 1.2. Izrada projekta - plana izvođenja radova i zaštite na radu, u fazi izrade izvedbene projektne dokumentacije od strane ovlaštene osobe tj. Koordinatora I, a sve prema planu organizacije građenja. Obračun po kompletu za cijelo gradilište. Prije uspostave gradilišta investitor je obavezan osigurati izradu plana izvođenja radova.
- kompl. 1,00
- 1.3. Sječenje i krčenje gmlja s korijenjem i šiblja svih dimenzija, te uklanjanje istih sa trase, na kojoj se izvodi ograde. Stavka obuhvaća i sječenje stabala manjeg promjera s vađenjem korijenja i panjeva. Rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima (m²) tlocrtne površine, bez obzira na gustoću i pokrovnost raslinja, ovjerenih od strane nadzornog inženjera. Ponuđač je dužan prije davanja ponude obići teren i utvrditi stanje okoliša na spomenutoj lokaciji te na osnovu toga dati ponudu. Radovi su obračunati za cijelo gradilište, tj. područje unutar zone obuhvata potrebne za izvođenje ograde odlagališta.
- m2 2.126,00
- 1.4. Izvođenje geodetskih radova, a sve prema Općim tehničkim uvjetima. Stavkom se obuhvaća geodetsko snimanje početnog stanja, iskolčenje trase ograde na terenu, sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekta na teren i obrnuto, održavanje iskolčenih oznaka na terenu tijekom cijelog razdoblja građenja tj. od početka izvođenja radova do predaje svih radova investitoru. Elaborat mora biti izrađen od strane ovlaštene osobe i ovjeren od nadležnog katastarskog ureda. Radovi su obračunati za cijelu ogradu oko odlagališta. obračun po dužnom metru iskolčene ograde.
- m` 1.063,00
- 1.5. Iskop zemljanog materijala B kategorije za temelje samce dimenzije 0,40x0,40x0,80 m za nosive stupove ograde i podupore nosivih stupova ograde oko odlagališta. Obračun se vrši po kom iskopanog rova koju će nadzorni inženjer ovjeriti.
- kom. 714,00
- 1.6. Zatrpavanje oko temelja sa materijalom iz iskopa, te planiranje viška materijala iz iskopa. Stavka uključuje zatrpavanje oko temelja stupova ograde, te planiranje viška materijala u krugu odlagališta, neposredno u blizini ograde, na prostoru zelenog pojasa. Obračun se vrši po kom zatrpanog rova.
- kom. 714,00

- 1.7. Betoniranje temelja samaca dimenzija 0,40x0,40x0,90 m za stupove ograde i ulaznih vrata, te temelja samaca dimenzija 0,40x0,40x0,80 m, za podupore stupova, betonom tlačne čvrstoće C 25/30. Temelji stupova su na osovinskom razmaku od 200 cm, a temelji za podupore su na osovinskoj udaljenosti 0,60 m od nosivog stupa.

U cijenu je uključena izrada odnosno dobava i prijevoz betona te strojna ugradba i njega svježeg betona sa oplatom. Obračun se vrši po komadu izrađenog temelja samca, kojeg će nadzorni inženjer ovjeriti .

a) temelji samci dimenzija 0,40x0,40x0,90 m	kom.	484,00
a) temelji samci dimenzija 0,40x0,40x0,80 m	kom.	230,00

- 1.8. Dobava i montaža pletiva od čelične vruće pocinčane i plastificirane žice, kocke 5x5 cm, promjera žice 3 mm, zelene boje, na nosive čelične stupove promjera 48.3 mm, debljine čelične stijenke 2.6 mm. Nosivi stupovi su u posebnoj stavci. U cijenu je uključen sav rad i materijal potreban za izradu ograde. Ograda se izvodi prema nacrtu. Obračun po m' ograde.

m 1.063,00

- 1.9. Dobava i montaža podužne pocinčane i plastificirane žice za vezanje žičanog pocinčanog i plastificiranog pletiva promjera žice 3,3 mm, zelene boje. Podužnu žicu postaviti na žičano pletivo u tri reda (gore, sredina i dno), te pričvrstiti nateznicima na nosive čelične stupove koji su obračunati u posebnoj stavci.

Obračun po m' ograde. m 3.189,00

- 1.10. Dobava i montaža nateznika podužne žice za vezanje žičanog pocinčanog i plastificiranog pletiva, promjera žice 3,30 mm, zelene boje, na nosive čelične stupove s poduporama obračunate u posebnoj stavci. U cijenu je uključen sav rad i materijal potreban za postavljanje nateznika.

Obračun po komadu nateznika. kom. 700,00

- 1.11. Dobava i montaža tipskih nosivih stupova od čeličnih vruće pocinčanih i plastificiranih cijevi promjera 48.3/2.6 mm, ukupne dužine 2.55 m na razmaku od 2,0 m. Čelični profili se ugrađuju u betonske temelje. Stupove odozgora zatvoriti. Donji dio (50 cm) stupa koji se ugrađuje u betonski temelj ne smije biti plastificiran.

Obračun po komadu kompletno postavljenog nosivog stupa. Temelj je obrađen u posebnoj stavci. kom. 484,00

- 1.12. Dobava i montaža tipskih stupova od čeličnih vruće pocinčanih i plastificiranih cijevi promjera 42.4/2.6 m, dužine 2.0 m, za podupore na nosivim i kutnim stupovima ograde. Podupore postaviti pod kutem $\alpha=30^\circ$ i čvrsto vezati na osnovni stup čeličnom obujmicom koja je u cijeni stavke, a s druge strane ugraditi u poseban temelj koji je obrađen u posebnoj stavci. Stupove odozgora zatvoriti. Donji dio (30 cm) stupa koji se ugrađuje u betonsku stopu ne smije biti plastificiran. Podupore se postavljaju na svakom lomu ograde i na svakih 10,0 m.

Obračun po komadu kompletno postavljenog podupornog stupa. kom. 230,00

- 1.13. Dobava i montaža tipskih nosivih stupova za ulazna vrata, od čeličnih vruće pocinčanih i plastificiranih cijevi promjera 133/4.0 mm, dužine 2.55 m, Stupove odozgora zatvoriti. Donji dio (50 cm) stupa koji se ugrađuje u betonski temelj ne smije biti plastificiran.

kom. 2,00

- 1.14. Izrada i montaža bravarskih dvokrilnih ulaznih vrata dimenzija 2x200x275 cm. Okvir vrata se izrađuje od čeličnih cijevi promjera 48.3/2.6 mm, sa ispunom od čeličnih cijevi promjera 33.7/2.6 mm, na međusobnom razmaku od 10 cm, prema nacrtu. Uz vrata isporučiti po 2 petlje s vezom na nosivi stup, bravu s ključevima i graničnike. Ličenje temeljnom bojom i dva lazurna premaza zelenom bojom sa svim potrebnim predradnjama, sve uključeno u stavku. Sve ostalo prema Tehničkim uvjetima za bravarske radove.

Napomena: Svijetle otvore bravarije potrebno je provjeriti na licu mjesta.

Obračun po kompletno montiranim vratima. kom. 1,00

1. OGRADA OKO ODLAGALIŠTA UKUPNO (KN) :

**PDV:
SVEUKUPNO (KN):**

Projektant:

Kolja Mikulić, dipl. ing. stroj.

