



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.projektiranjeigor.hr

IBAN: HR6624020061140334720

OIB: 23482050950

Matični broj: 80562183

INVESTITOR:

OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI

Ulica kralja Tomislava 2a, Koprivnički Bregi

OIB: 32333277929

GRAĐEVINA:

UREĐENJE STAZA NA GROBLJU U KOPRIVNIČKIM BREGIMA

LOKACIJA:

KOPRIVNIČKI BREGI, Vinogradska ulica,

k.č.br. 1038, 1039, k.o. Koprivnički Bregi

BR. PROJEKTA:

57/2023

PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

- za uređenje staza na groblju u Koprivničkim Bregima -

PROJEKTANT:

IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.

ZA URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA:

IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Igor Kolar
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5138

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GRAĐEVINARSTVA
IGOR KOLAR
KOPRIVNICA, Antuna Nemčića 4a

TROŠKOVNIK

GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKI RADOVI

1.00 PRIPREMNI RADOVI

1.01. Postava informativne ploče u skladu sa Zakonom o građenju.	komplet	1,00 x	=
1.02. Doprema i najam pokretnog kemijskog WC-a za potrebe gradilišta.	komplet	1,00 x	=
1.03. Izrada fotodokumentacije i videozapisa postojećeg (zatečenog) stanja grobnih mjesta uz koje prolazi planirano uređenje staza. Navedeno služi kao dokaz za eventualna oštećenja prilikom izvođenja radova. Obračun kao komplet.	komplet	1,00 x	=
1.04. Rezanje ruba postojećeg asfalta i betona radi bolje veze sa novim asfaltom. U cijenu ulazi rezanje i zasijecanje, čišćenje i mazanje postojećeg asfalta katranom te odvoz potrebnog materijala. Obračun po m' uređenog asfalta.	m'	19,00 x	=

1.00. Ukupno PRIPREMNI RADOVI =

2.00. DEMONTAŽA / UKLANJANJE

2.01. Uklanjanje / vađenje postojećih oštećenih rubnjaka i betonskih kajli. Stavka uključuje uklanjanje, štemanje, čišćenje, te utovar, odvoz i zbrinjavanje šute na deponiju udaljenosti do 10 km. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja. Napomena: Paziti da se prilikom uklanjanja ne oštete spomenici i drugi obližnji predmeti i stvari. Obračun po m' uklonjenog rubnjaka.	m'	50,00 x	=
--	----	---------	---

2.02. Uklanjanje / vađenje postojećih dotrajalih betonskih opločnika / asfalta / betonskih ploča. Stavka uključuje uklanjanje, štemanje, čišćenje, te utovar, odvoz i zbrinjavanje šute na deponiju udaljenosti do 10 km. U cijenu uključiti sav potreban rad i sredstva za rad te sve mjere osiguranja. Obračun po m² uklonjenog opločenja /asfalta / betona.

m² 70,00 x =

2.00. Ukupno DEMONTAŽA / UKLANJANJE

=

3.00 ZEMLJANI RADOVI

3.01. Strojni (cca 80%) i ručni (cca 20%) iskop u materijalu II i III kategorije za stazu, dubine 50 cm. Iskop vršiti pravilnim odsjecanjem vertikalnih stranica. Iskop se vrši u širini od 400 cm. Deponiranje materijala od iskopa na deponiju unutar gradilišta. Obračun po m³ tla u sraslom stanju.

m³ 45,00 x =

3.02. Strojni (cca 80%) i ručni (cca 20%) iskop u materijalu II i III kategorije ispod AB ploče platoa za kontejnere, dubine 50 cm. Iskop vršiti pravilnim odsjecanjem vertikalnih stranica. Deponiranje materijala od iskopa na deponiju unutar gradilišta. Obračun po m³ tla u sraslom stanju.

m³ 12,00 x =

3.03. Planiranje zemljanog materijala iz iskopa uz rubnjak staze te zasijavanje travom. U cijenu uključen sav rad i materijal, te čišćenje okolnog terena nakon završenih radova. Stavka uključuje nabavu i dopremu travne smjese (5 dkg/m²) za odgovarajuće podnebije, te sjetva strojno ili ručno uz ježenje i jednokratno zalijevanje. Obračun po m² stvarno izvedenog nasipanog i isplaniranog zemljanog materijala te izvedene zelene površine.

m² 100,00 x =

3.04. Odvoz viška materijala od iskopa na deponiju, udaljenosti do 10 km. Stavkom je obuhvaćen utovar, prijevoz, istovar i zbrinjavanje materijala na deponiji.

m ³	25,00	x	=
----------------	-------	---	---

3.00. Ukupno ZEMLJANI RADOVI

=

4.00 KONSTRUKCIJA STAZE

4.01. Nabava i doprema materijala te dopuna postojećeg tampona sa drobljenim kamenim materijalom granulacije 0-32 mm, u potrebnom sloju na površini staze. U cijenu uključeno strojno zbijanje uz povremeno vlaženje. Obračun po m³ ugrađenog kamenog materijala u zbijenom stanju.

m ³	40,00	x	=
----------------	-------	---	---

4.02. Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka dim. 8/20/100 cm od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 30/37. Ugrađivanje se vrši na sloj betona, debljine 10 cm. U cijenu uključiti dobavu, ugradnju rubnjaka, sva rezanja, beton u količini 0,03 m³/m', te fugiranje reški.

m'	105,00	x	=
----	--------	---	---

4.03. Nabava, doprema i izrada tampona od šljunka granulacije 0-32 mm, u sloju debljine 35 cm na površinama staze i platoa za kontejnere. Svaki sloj treba sabiti u punoj širini od nižeg ruba prema višem, a visina pojedinog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipanog materijala i dubinskim učinkom strojeva za sabijanje. Razastrti materijal se zbija odgovarajućim strojevima dok se ne postigne Ms= 50 MN/m², mjereno kružnom pločom 0,30 cm. Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m ³	38,00	x	=
----------------	-------	---	---

4.04. Nabava, doprema i ugradnja sloja agregata granulacije 4-8 mm, u sloju debljine 10 cm, koji se izvodi na zbijenoj mješavini od drobljenog pjeskovitog šljunka. Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 12,00 x =

4.00. Ukupno KONSTRUKCIJA STAZE

=

5.00 KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

5.01. Dobava i doprema materijala te izrada habajućeg sloja staze AC 11 surf, tip 50/70 AG2 M2, debljina 5 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.

m² 1.250,00 x =

5.00. Ukupno KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

=

REKAPITULACIJA

GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

1.) PRIPREMNI RADOVI	=
2.) DEMONTAŽA / UKLANJANJE	=
3.) ZEMLJANI RADOVI	=
4.) KONSTRUKCIJA STAZE	=
5.) KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	=
<hr/>	
UKUPNO	=
+ PDV 25 %	=
SVEUKUPNO	=

Izradio:

Igor Kolar, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Igor Kolar
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5138