



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NERAZVRSTANOJ
CESTI BREZNICA – BUTKOVEC,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, 42226 BISAG,
OIB: 59573646857
LOKACIJA: čkbr. 2386, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ.
DATUM: OŽUJAK, 2025. T.D. 33/25

INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA,
BISAG 23, HR-42226 BISAG,
OIB: 59573646857,

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA
NERAZVRSTANOJ CESTI BREZNICA –
BUTKOVEC

LOKACIJA GRAĐEVINE:
čkbr. 2386 k.o. BREZNICA, BREZNICA,

BR.T.DN.: 33/25

1.0. TROŠKOVNIK PROMETNICE

PROJEKTANT: Bruno Hajduk, ing.građ.
-broj ovlaštenja G 1155

DIREKTOR: Bruno Hajduk

Varaždinske Toplice, ožujak, 2025.



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NERAZVRSTANOJ
CESTI BREZNICA – BUTKOVEC,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, 42226 BISAG,
OIB: 59573646857
LOKACIJA: čkbr. 2386, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing. građ.
DATUM: OŽUJAK, 2025. T.D. 33/25

- dužina trase: 348,00 m
- postojeći kolnik: pomiješani kamen i zemlja
- modernizacija: asfalt
- širina kolnika: 3,00 m + obostrane bankine (dijelom)

1 PRIPREMNI RADOVI

- 1.01. Iskolčenje osi i profila trase putem ovlaštenog geodete, osiguranjem glavnih točaka. Iskolčenje obuhvaća sva geodetska mjerenja tj. osiguranje osi iskolčenja trase, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja odnosno do predaje radova investitoru. U cijenu koštanja ulaze svi gore navedeni radovi, snimak izvedenog stanja (asfalt), potrebni materijali i prijevoz vezan uz ovaj rad. Obračun po metru dužnom iskolčene trase.
- POSEBNA NAPOMENA-snimak izvedenog stanja asfaltne površine je dokaz poštivane širine asfaltiranja.

m^t 348,00

PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NERAZVRSTANOJ
CESTI BREZNICA – BUTKOVEC,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, 42226 BISAG,
OIB: 59573646857
LOKACIJA: čkbr. 2386, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing. građ.
DATUM: OŽUJAK, 2025. T.D. 33/25

2 ZEMLJANI RADOVI

- 2.01. Strojno profiliranje i čišćenje postojeće kolničke konstrukcije izvedene od kamenog materijala pomiješanog sa zemljom.

Profiliranje izvršiti na ukupnu širinu 4,00 m.

(3,00 m širina ceste te obostrano bankine po 0,50 m) . Materijal razastirati uz trasu.

Ra0d obuhvaća pravilnu izradu uzdužnog i poprečnog nagiba (jednostrešni) projektirane ceste sa odsijecanjem obostranih bankina. Napomena da je poprečni nagib minimalno 2%.

$$348,0 \times 4,00 = 1392,00 \quad \text{m}^2 \quad 1392,00$$

- 2.02. Izrada nasipa za donji sloj debljine 30 cm od kamenog ili šljunčanog materijala 0/63 mm. Stavka obuhvaća dovoz materijala, ugradnju i valjanje u slojevima dok se ne postigne zbijenost $M_e = 60 \text{ MN/m}^2$. Obračun po m^3 ugrađenog materijala. (uvaljani materijal)

NAPOMENA: cesta je cijelom trasom navožena kamenim materijalom koji se planira po trasi i smatra se da je postojeći sloj debljine 10 cm.

$$348,60 \times 4,0 \times 0,20 = \quad \text{m}^3 \quad 278,40$$

- 2.03. Izrada bankina od zemljano šljunčanog materijala, sa planiranjem i valjanjem. Širina bankine do 50 cm. (dodatak kamenog materijala u prethodnoj stavci je veći dio materijala) obračun po metru dužnom bankine.

$$348,00 \times 2,0 = \quad \text{m}^t \quad 696,00$$



**GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NERAZVRSTANOJ
CESTI BREZNICA – BUTKOVEC,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, 42226 BISAG,
OIB: 59573646857
LOKACIJA: čkbr. 2386, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing. građ.
DATUM: OŽUJAK, 2025. T.D. 33/25**

- 2.04. Iskop cestarskog jarka u materijalu III kategorije sa odvozom iskopa na deponiju do 10 km. Jarak širine 40 cm i dubine do 60 cm sa kosim stijenkama. Na dijelu trase se kopaju obostrani jarci. Obračun po metru dužnom gotovog jarka. POSEBNA NAPOMENA: ne kopaju se standardni jarci u punom profilu, već se postojeći čiste od nanosa i nečistoća.
- 185,0 + 56,0 = m^t 241,00
- 2.05. Betoniranje kosih betonskih glava u oplati betonom C30/37 na postojećem propustu izrađenom od cijevi Ø 30 cm. Glave obostrano. -obrada ulišta I slapišta kamenom u betonu U cijenu koštanja obračunat je sav potreban materijal i rad. Obračun u kompletu za obje glave sa obradom ulišta I slapišta. Cijena sadrži sav potreban rad I materijal kao I prevoze , a sve do potpune gotovosti.
- komplet 1,00

ZEMljANI RADOVI UKUPNO:



**GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NERAZVRSTANOJ
CESTI BREZNICA – BUTKOVEC,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, 42226 BISAG,
OIB: 59573646857
LOKACIJA: čkbr. 2386, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing. građ.
DATUM: OŽUJAK, 2025. T.D. 33/25**

3 KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

- 3.01. Izrada i ugradnja asfaltne mješavine za nosive slojeve od bitumeniziranog materijala po vrućem postupku u sloju debljine 6 cm na voznim površinama. Gornji bitumenizirani nosivi sloj /AC 16 surf 50/70 AG4 M4/ nanosi se na potpuno uređenom i po nadzornom inženjeru preuzetom tamponskom sloju. Predviđa se AC 16 izvesti od kamenog materijala max. vel. zrna 16 mm s dodatkom kamenog brašna. Kao vezivo primjeniti bitumen tipa BIT 60 . Izrada i sastav mase treba biti u skladu s važećim tehničkim uvjetima i standardima. Dopušteno odstupanje ugrađenog sloja može biti 10 % u odnosu na projektiranu debljinu, ravnost površine ugrađenog sloja može biti +- 7 mm, nivelete max. +- 1 cm od projektirane, a poprečni pad može odstupati najviše +- 0,4 % aps. od projektiranog. U jediničnoj cijeni sadržani su svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i svi ostali troškovi potrebni za izvođenje radova. Obračun po m2 ugrađenog zastora. Širina kolnika je projektirana 3,00 m.

$348,00 \times 3,00 + \text{lepeza-radijusi na } 2 \times 2) =$

$1.044,00 + 4,00 = 1.048,00$

AC 16 surf 50/70 AG4, M4-E debljine 6 cm-
uvaljano

m²

1048,00

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO:

REKAPITULACIJA



GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA KOLNIKA NA NERAZVRSTANOJ
CESTI BREZNICA – BUTKOVEC,
INVESTITOR: OPĆINA BREZNICA, BISAG 23, 42226 BISAG,
OIB: 59573646857
LOKACIJA: čkbr. 2386, k.o. BREZNICA, BREZNICA,
PROJEKTANT: BRUNO HAJDUK, ing.građ.
DATUM: OŽUJAK, 2025. T.D. 33/25

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | PRIPREMNI RADOVI |
| 2 | ZEMLJANI RADOVI |
| 3 | KOLNIČKA KONSTRUKCIJA |

UKUPNO

PDV 25%

SVE UKUPNO

Projektant:
Bruno Hajduk, ing.građ.