

**URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**

IGOR KOLAR

Antuna Nemčića 4a,

48000 Koprivnica

OIB: 23482050950

tel. 048 200 333

mob. 099 220 9900

e-mail: ured.kolar@gmail.com

www.projektiranje.kolar.hr

PROSTOR ZA OVJERU

PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

- za izvanredno održavanje nerazvrstanih cesta -

NARUČITELJ

OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI

Ulica kralja Tomislava 2, Koprivnički Bregi

OIB: 32333277929

GRAĐEVINA

**IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA U
NASELJU GLOGOVAC**

LOKACIJA

**GLOGOVAC, Ul. Stjepana Radića i Dugačko brdo,
dio k.č.br. 2357, 2358, k.o. Glogovac**

RAZINA RAZRADE

TROŠKOVNIČKA DOKUMENTACIJA

BROJ PROJEKTA

04/2023

PROJEKTANT

IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.

broj ovlaštenja G 5138

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

ZA URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.

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

Red.br.	Opis radova	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
---------	-------------	----------	----------	-------------	--------

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Rezanje postojećeg asfaltnog kolnika

Rezanje ruba postojećeg asfalta 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' 20,00

1.2. Privremena regulacija prometa

Regulacija prometa u toku izvođenja radova na prometnicama.

komplet 1,00

1.3. Profiliranje puta

Profiliranje puta grederom uzdužno i poprečno uz mjestimični dodatak kamenog materijala (materijal obračunat u stavci 3.1.2.). Obračun po m² profiliranog puta.

m² 2.979,00

1.4. Sabijanje profiliranog puta

1.4.1. Sabijanje profiliranog puta u punoj širini od nižeg ruba prema višem. Sabijanje izvesti odgovarajućom mehanizacijom prema propisanim padovima. Razastrti materijal se komprimira odgovarajućim strojevima dok se ne postigne Ms= 80 MN/m², mjereno kružnom pločom 0,30 cm.

m² 2.979,00

1.4.2. Poljevanje puta vodom, radi lakšeg sabijanja profiliranog puta na traženi modul stišljivosti. Obračun po satu cisterne

h 8,00

PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

Red.br.	O p i s r a d o v a	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
---------	---------------------	----------	----------	-------------	--------

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Iskop i izrada posteljice prometnice

Široki iskop zemljanog materijala C ktg, na dijelu proširenja postojeće prometnice, širine do 1 m. Iskop vršiti isključivo strojno, a ručno samo tamo gdje strojevi to ne bi mogli obaviti na zadovoljavajući način. U cijenu uključiti utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i prijevoz na deponiju udaljenosti do 10 km. Prosječna dubina iskopa cca 50 cm. Obračunato po m³ stvarno izvršenog iskopa.

m³ 70,00

2.2. Izrada bankine

2.2.1. Strojni iskop zemljanog materijala C ktg., utovar i odvoz na deponiju (udaljenosti do 10 km) zemlje sa bankina viših od 10 cm.

m³ 6,90

2.2.2. Izrada bankina. Dobava, dostava, razastiranje i sabijanje mješovitog kamenog materijala (vapnenačka zapuna) u bankine širine do 0,5 m u sloju 10 cm. Obračun po m³ izrađene bankine.

m³ 69,00

ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

3. ODVODNJA OBORINSKIH VODA

3.1. Čišćenje postojećih cestovnih jaraka

Strojno i djelomično ručno čišćenje postojećih cestovnih jaraka sa utovarom u vozilo i odvozom na deponiju udaljenu do 10 km. Obračun po m' očišćenog i isprofiliranog jarka.

m' 400,00

3.2. Čišćenje postojećih propusta

Stavka predviđa čišćenje i osposobljavanje postojećih cijevnih propusta (max. širine 5 m).

kom 6,00

3.3. Izrada novih cijevnih propusta

Stavka obuhvaća iskop, dobavu i postavu cijevi, zatrpavanje šljunkom uz nabijanje, izradu betonskih glava, izradu posteljice i obloge od betona te čišćenje jarka uzvodno i nizvodno od propusta u dužini 10m.

3.3.1. - ø 50mm

m' 20,00

3.3.2. beton C25/30

m³ 5,00

3.3.3. oplata, montaža i demontaža

m² 20,00

3.3.4. dobava, izrada i postava čel. arm. mreža

kg 500,00

ODVODNJA OBORINSKIH VODA UKUPNO:

Red.br.	O p i s r a d o v a	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
---------	---------------------	----------	----------	-------------	--------

4. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

4.1. Nosivi sloj kolnika od zrnatog kamenog materijala

- 4.1.1.** Nabava, doprema i izrada tampona (na mjestima proširenja postojeće prometnice) od pjeskovitog šljunka 0/62, debljine cca 50 cm. 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 komprimira odgovarajućim strojevima dok se ne postigne $M_s = 80 \text{ MN/m}^2$, mjereno kružnom pločom 0,30 cm. Obračun po m^3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 70,00

- 4.1.2.** Nabava, doprema i izrada tampona (dopuna materijala) od pjeskovitog šljunka 0/62, prosječne debljine 15 cm na voznim površinama. 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 komprimira odgovarajućim strojevima dok se ne postigne $M_s = 80 \text{ MN/m}^2$, mjereno kružnom pločom 0,30 cm. Obračun po m^3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 343,50

4.2. Izrada bitumeniziranog nosivo habajućeg sloja

Ovaj sloj nanosi se na potpuno uređenom i po nadzornom inženjeru preuzetom tamponskom sloju. Predviđa se BNHS izvesti od prirodnog granulitnog šljunka i pijeska max. vel. zrna 16 mm, korigiranog sastava prema potrebi s dodatkom kamenog brašna, kao i odsijavanjem većeg zrna. Kao vezivo primjeniti bitumen tipa BIT 45,60 ili 90. Izrada i sastav mase treba biti u skladu s važećim tehničkim uvjetima i standardima HRN-a. Dopušteno odstupanje ugrađenog sloja može biti 10% u odnosu na projektiranu debljinu, ravnost površine ugrađenog sloja može biti $\pm 7 \text{ mm}$, nivelete max. $\pm 1 \text{ cm}$ od projektirane, a poprečni pad može odstupati najviše $\pm 0,4 \%$ od projektiranog. Obračun po m^2 ugrađenog zastora.

BNHS 16, debljine 7 cm

m² 2.289,00

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO:

5. OSTALI RADOVI**5.1. Odvoz raznog otpadnog građevinskog materijala**

Utovar u vozilo i odvoz na deponiju udaljenu do 10 km
raznog otpadnog građevinskog materijala

m³ 10,00

OSTALI RADOVI UKUPNO:

REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI

2. ZEMLJANI RADOVI

3. ODVODNJA OBORINSKIH VODA

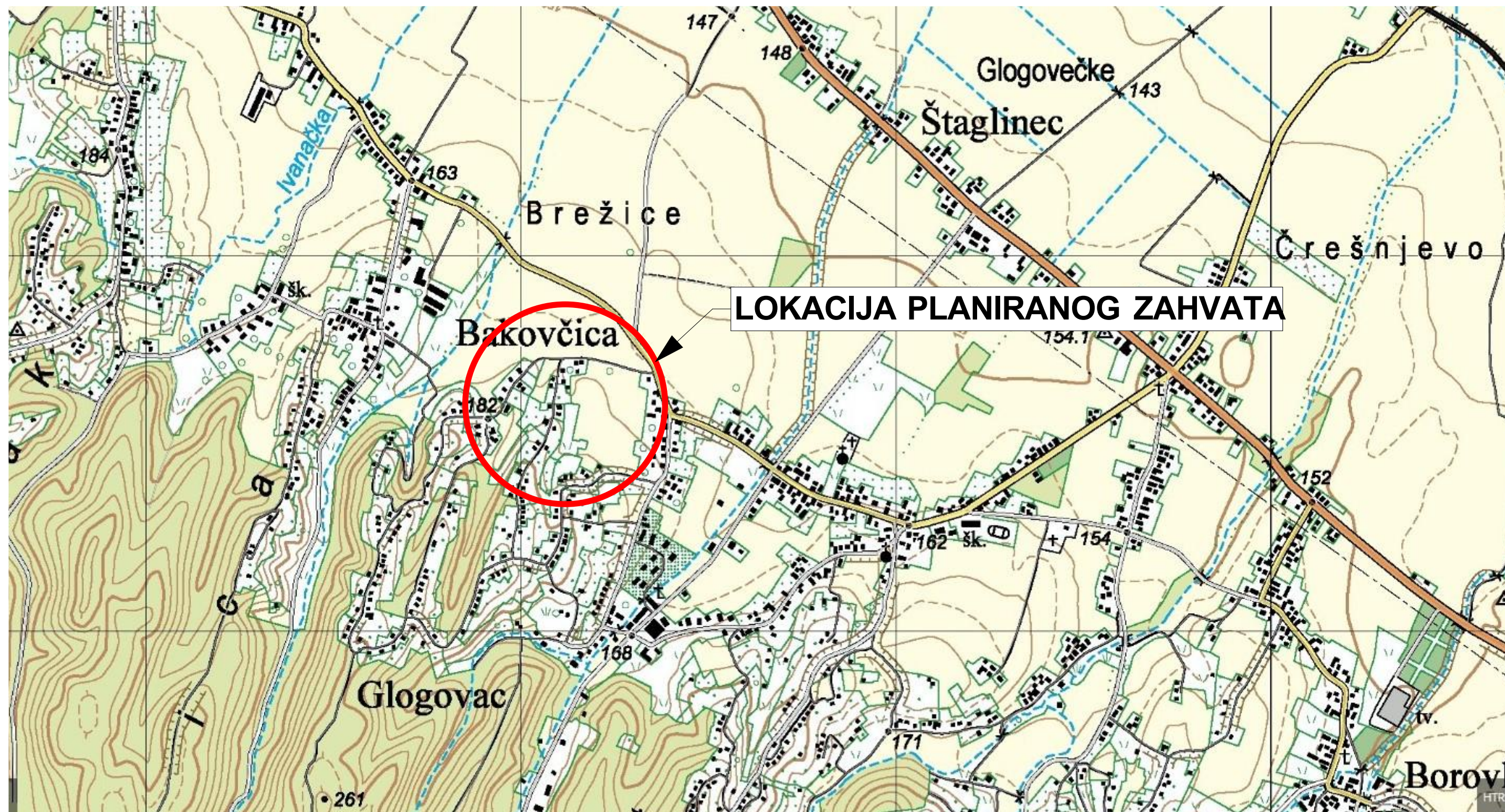
4. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

5. OSTALI RADOVI

UKUPNO RADOVI:

PDV:

UKUPNO RADOVI SA PDV:

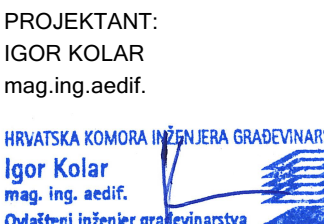


PREGLEDNA SITUACIJA NA TOPOGRAFSKOJ KARTI MJ 1 : 10000

 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR	INVESTITOR:	OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI Ulica kralja Tomislava 2, Koprivnički Bregi		PROJEKTANT: IGOR KOLAR mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Igor Kolar mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5138
	GRAĐEVINA:	IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA U NASELJU GLOGOVAC		
	LOKACIJA:	GLOGOVAC, Ul. S. Radića i Dugačko brdo, dio k.č.br. 2357, 2358, k.o. Glogovac		
	FAZA PROJEKTA:	TROŠKOVNIČKA DOKUMENTACIJA		
OIB: 23482050950	SADRŽAJ:	PREGLEDNA SITUACIJA NA TK		
DATUM: veljača 2023.	BROJ PROJEKTA: 04/2023	ZAJ. OZN. PROJ.: 04/2023	MJERILO: 1 : 10000	LIST: 1.01.



PRIKAZ POVRŠINA OBUHVAĆENIH IZVANREDNIM ODRŽAVANJEM

 URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA IGOR KOLAR OIB: 23482050950	INVESTITOR:	OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI Ulica kralja Tomislava 2, Koprivnički Bregi		 PROJEKTANT: IGOR KOLAR mag.ing.aedif. HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA Igor Kolar mag.ing.aedif. Ovlašteni inženjer građevinarstva G 5138
	GRAĐEVINA:	IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA U NASELJU GLOGOVAC		
	LOKACIJA:	GLOGOVAC, Ul. S. Radića i Dugačko brdo, dio k.č.br. 2357, 2358, k.o. Glogovac		
	FAZA PROJEKTA:	TROŠKOVNIČKA DOKUMENTACIJA		
	SADRŽAJ:	PRIKAZ POVRŠINA OBUHVAĆENIH IZV. ODRŽAVANJEM		
DATUM: veljača 2023.	BROJ PROJEKTA: 04/2023	ZAJ. OZN. PROJ.: 04/2023	MJERILO:	LIST: 1.02.