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.projektiranjekolar.hr

PROSTOR ZA OVJERU

PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

- za izvanredno održavanje nerazvrstane ceste (1.FAZA) -

NARUČITELJ	**OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI** Ulica kralja Tomislava 2, Koprivnički Bregi OIB: 32333277929
GRAĐEVINA	**IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANE CESTE U NASELJU JEDUŠEVAC – 1.faza**
LOKACIJA	**JEDUŠEVAC, k.č.br. 1591/2, 1591/3, k.o. Delovi**
RAZINA RAZRADE	**TROŠKOVNIČKA DOKUMENTACIJA**
BROJ PROJEKTA	**22/2023**
PROJEKTANT	**IGOR KOLAR, mag.ing.aedif.** broj ovlaštenja G 5138
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

Koprivnica, svibanj 2023.

Red.br.	O p i s r a d o v a	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1.	**PRIPREMNI RADOVI**				
1.1.	**Profiliranje puta** Profiliranje puta grederom uzdužno i poprečno uz mjestimični dodatak kamenog materijala (materijal obračunat u stavci 3.1.2.). Obračun po m^2 profiliranog puta.	m²	1.710,00		
1.2.	**Sabijanje profiliranog puta** 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	1.710,00		
	PRIPREMNI RADOVI 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	600,00		
2.2.	**Izrada bankine** 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 m^3 izrađene bankine.	m^3	60,00		
	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:				

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

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

3.1. Nosivi sloj kolnika od zrnatog kamenog materijala

3.1.1. 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 Ms= 80 MN/m² , mjereno kružnom pločom 0,30 cm. Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

	m³	600,00		

3.1.2. 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 Ms= 80 MN/m² , mjereno kružnom pločom 0,30 cm. Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

	m³	214,00		

3.2. 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 +- 7 mm, nivelete max. +- 1 cm od projektirane, a poprečni pad može odstupati najviše +- 0,4 % od projektiranog. Obračun po m² ugrađenog zastora.

BNHS 16, debljine 7 cm	m²	1.995,00		

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO:

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

4. OSTALI RADOVI

4.1. Odvoz raznog otpadnog građevinskog materijala

Utovar u vozilo i odvoz na deponiju udaljenu do 10 km raznog otpadnog građevinskog materijala	m³	6,00	

OSTALI RADOVI UKUPNO:

REKAPITULACIJA - 1.faza

1.	**PRIPREMNI RADOVI**
2.	**ZEMLJANI RADOVI**
3.	**KOLNIČKA KONSTRUKCIJA**
4.	**OSTALI RADOVI**

UKUPNO RADOVI:

PDV:

UKUPNO RADOVI SA PDV: