

NARUČITELJ:

OPĆINA PROMINA
OIB: 79734182959
Put kroz Oklaj 144, 22 303 Oklaj

GRAĐEVINA:

**NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU
OPĆINE PROMINA (Razvođe/Suman)**

NAZIV PROJEKTA:

**IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH
CESTA NC 328, NC 329, NC 330, NC 331
NA PODRUČJU OPĆINE PROMINA**

RAZINA/VRSTA PROJEKTA:

IZVEDBENI/GRAĐEVINSKI PROJEKT

OZNAKA DOKUMENTA:

T.D. 168-12/16

Prostor za ovjeru

PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

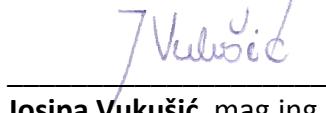
NC 328, NC 329, NC 330, NC 331 (SUMANI)

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Kata Perić 
mag.ing.aedif. 
Ovlaštena Inženjerkinja građevinarstva 
Kata Perić , mag. ing. aedif.

SURADNICI:


Tomislav Vlaic, ing. građ.


Josipa Vukušić, mag.ing. aedif.



NAPOMENA UZ TROŠKOVNIK

Radove predviđene ovim troškovnikom treba izvesti u skladu sa „Općin tehničkim uvjetima za radove na cestama“ (OTU, Hrvatske ceste, Zagreb, 2001 god.) kao i prema važećim propisima, pravilnicima i normama.

Uz redni broj stavke troškovnika upisana je i pripadajuća oznaka iz Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama (pr. 1-03. Za pripremne radove), a iznimno za radove koji nisu obuhvaćeni ovim tehničkim uvjetima (neophodni za izvođenje radova), nije upisana oznaka stavke, već su iste označene sa znakom „***“.

Jedinične cijene pojedinih stavki sadrže u sebi sve radnje i troškove potrebne za potpuno dovršenje pojedine stavke. Izvođač je prethodno dužan izvršiti pregled terena i procijeniti odnose pojedinih kategorija iskopa i kroz ponudu daje jedinstvenu cijenu iskopa bez obzira na kategoriju. Izvođača radova se upućuje na oprez prilikom svih iskopa u trupu ceste, odnosno da prije samih radova u direktnom kontaktu s predstavnicima vlasnika komunalnih vodova provjeri eventualno postojanje istih kako ne bi došlo do neželjenih posljedica.

Troškove vezane za organizaciju gradilišta, pronalaženje i održavanje deponije, regulaciju prometa za vrijeme izviđenja radova, postavljanje privremene prometne signalizacije za vrijeme trajanja radova, čišćenje gradilišta nakon završetka radova i slično, snosi izvođač radova i za te troškove nema pravo tražiti posebnu naknadu.

Ukoliko se tijekom izvođenja radova pojave radovi koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom, isti se mogu izvesti samo uz odobrenje projektanta i nadzornog inženjera.

Red. br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
1.		PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	1-02.1	Geodetski radovi iskolčenja. Radovi obuhvaćaju iskolčenje trase i objekata prije početka izvođenja građevinskih radova. Stavka uključuje i izradu potrebne dokumentacije o obavljenom radu (elaboratu iskolčenja), kao i sav potreban materija, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad.				
		os 1 - 267,08 m os 2 - 131,12 m				
		Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru trase.	km	0,40		
1.2.	1-02.2 1-02.3 1-02.4 1-02.5	Geodetski radovi održavanju tijeku izvođenja radova. Radovi obuhvaćaju obnovu iskolčenja trase, osiguranje iskolčene osi, osiguranje profila ceste, kontrola za vrijeme građenja i predaju po završetku radova. Stavka uključuje i potreban materijal, te troškove prijevoza vezanog uz ovaj rad.				
		os 1 - 267,08 m os 2 - 131,12 m				
		Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru trase.	km	0,40		
1.3.	1-03.1.	Uklanjanje grmlja, šiblja i drveća do Ø 10 cm sa područja bankina postojećeg makadamskog puta, a prije početka izvođenja zemljanih radova. Rad obuhvaća odsijecanje grana (pilanjem) na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje svec nepotrebnog materijala zaostalog nakon uklanjanja raslinja, utovar i prijevoz na deponiju. U stavci uračunati i vađenje korijenja te utovar i odvoz. Procjena je da je zaraslost trase cca 50% ukupne površine bankina.				
		os 1 - 85 m ² os 2 - 50 m ²				
		Obračun radova: Obračun po metru kvadratnom očišćenje zarasle površine.	m ²	135,00		
1.4.	***	Zasijecanje (zapilavanje) pilom postojećeg asfalta u svrhu stvaranja uvjeta za bolje uklapanje novog asfaltnog zastora, na pripremljenu podlogu. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskovanog (zapilanog) materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju. Prilikom zasijecanja (zapilavanja) treba voditi računa o postojećim instalacijama kako nebi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Stavka uključuje pronalazak deponije, prijevoz na deponiju i sve troškove deponiranja.				
		os 2 - 14,67 m				
		Obračun radova: Obračun u metrima dužnim.	m'	13,75		

1.5. ***	Preslaganje deformiranog suhozida. Ova stavka se odnosi na postojeće suhozide uz rub kolnika, koje je potrebno izmjestiti (presložiti) na određenu udaljenost. Ovaj rad uključuje uklanjanje kamenja suhozida, odlaganje na udaljenost od nekoliko metara, te ponovnu gradnju suhozida (u visini do 1.0 metra) odnosno vraćanje u prvobitni položaj.	
	Obračun radova: Obračun se mjeri i obračunava u metrima dužnim presloženog zida.	
1.6. 1-03.4	Popravak i / ili izdizanje poklopaca sa okvirom postojećih revizijskih okana i slivnika. Rad obuhvaća uklanjanje poklopca sa okvirom, popravak oštećenih dijelova revizijskog okna, betoniranje i ugradnju novog poklopca sa okvirom na kotu određenu projektom.	m' 24,00
	Obračun se vrši po komadu kompletno popravljenog ili izdignutog okna ili slivnika.	
1.7. 1-02.6	Izrada geodetskog snimka izvedene građevine. Nakon završetka radova, izvođač je dužan izraditi geodetski snimak izvedenog stanja prometnice, radi legaliziranja izvedenog stanja građevine u katastru i zemljишnoj knjizi, angažiranjem poduzeća specijaliziranog za takvu vrstu djelatnosti.	kom 1,00
	Obračun radova: Ovi radovi ne plaćaju se posebno nego su uračunati u jediničnu cijenu radova stavke 1.1.	
		komplet

PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:

Red. br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.		ZEMIJJANI RADOVI				
2.1.	2-02.1 2-02.2 2-02.3	<p>Široki iskop "A", "B" i "C" ktg. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na mjesto ugradnje u nasip ili deponiju, profiliranje ili planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu. Prilikom iskopa treba voditi računa o postojećim instalacijama kako nebi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima potreba za ručnim iskopima.</p>				
		os 1 - 231,00 m ³				
		os 2 - 83,06 m ³				
		rampe-18,53 m ³				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru stvarno izvšenog iskopa tla u sraslom stanju i prevezenog na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju.	m ³	332,50		
2.2.	2-09 2-09.2	Izrada nasipa od miješanog probranog materijala. Stavka obuhvaća dobavu materijala (iz iskopa ili pozajmišta), nasipavanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u slojeve nasipa prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabijanje istog do potrebne zbijenosti.				
		os 1 - 136,84 m ³				
		os 2 - 13,52 m ³				
		os 3 - 14,25 m ³				
		rampe - 1,66 m ³				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.	m ³	166,27		
2.3.	2-10 2-10.2	Izrada posteljice kolnika od miješanih materijala. Rad obuhvaća nabavu materijala i prijevoz, planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Potreban modul stišljivosti $M_s = 40 \text{ MPa}$ mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$.				
		os 1 - 1017,59 m ²				
		os 2 - 505,19 m ²				
		rampe - 151,72 m ²				
		Obračun radova:				
		Po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice.	m ²	1.674,50		

2.4. 2-16.1 Izrada bankina od sitnozrnatog kamenog materijala, u skladu s detaljima izvedbe i projektiranim profilima. Stavka uključuje dobavu materijala, prijevoz, istovar i ugradbu. Bankina širine 0.50 m izvodi se uz rubove kolnika, obostrano prema detaljima iz projekta.

os 1 - 265,89 m²

os 2 - 86,64 m²

Obračun radova:

Rad se mjeri u metrima kvadratnim potpuno završene
bankine

m² 352,53

ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:

Red. br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
3.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
3.1.	5-01 5-02	Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije (tampon) od mehanički stabiliziranog zrnatog kamenog materijala, debeline 15 cm. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-32 mm u nosivi sloj konstrukcije prema projektu. Zahtjevi kvalitete za ugrađeni nosivi sloj: stupanj zbijenosti u odnosu na modificirani Proktorov postupak stupanj zbijenosti Sz=100%, Ms=100MN/m ² .				
		os 1 - 132,98 m ³				
		os 2 - 66,46 m ³				
		rampe- 23,16 m ³				
		Obračun radova:				
		Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	222,60		
3.2.	5-03 5-04	Izrada bitumeniziranog nosivog habajućeg sloja BNHS16A, debeline 5.0 cm, na pripremljenu podlogu. Ovaj sloj radi se na mjestima novog kolnika, gdje kolnik izlazi iz gabarita postojeće prometnice, na proširenjima kolnika za mimoilaženje i sl. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i valjanje iste do potrebne zbijenosti te izrada sloja bitumenske emulzije za povezivanje, te sve radnje potrebne za potpuni završetak ovog rada.				
		os 1 - 882,77 m ²				
		os 2 - 446,10 m ²				
		Obračun radova:				
		Ovaj rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima gornje površine stvarno položenog sloja.	m ²	1.328,87		
KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:						

Red. br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
4.		OPREMA CESTE				
4.1. PROMETNI ZNAKOVI						

Rad obuhvaća nabavu i postavljanje novih prometnih znakova prema "Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama" (N.N. 33/2005). Postojeći znakovi koji su u skladu sa tim pravilnikom trebaju se ostaviti ili premjestiti prema situaciji prometnog rješenja.

- 4.1.1. 9-01.01** Znakovi izričitih naredbi (samo ploča znaka sa potrebnim materijalom za ugradnju na stup znaka). U cijenu ulazi izrada i bojanje znakova, lijepljenje folije i učvršćivanje ploče znaka na stup znaka.

4.1.1.1. znak B01

Obračun radova:

Po komadu postavljene ploče znaka.	kom	1
------------------------------------	-----	---

4.1.1.2. znak B02

Obračun radova:

Po komadu postavljene ploče znaka.	kom	1
------------------------------------	-----	---

- 4.1.2. 9-01.01** Stupovi prometnog znaka. U cijenu ulazi izrada i bojanje stupova, iskop i betoniranje temelja, učvršćivanje stupova i ostali poslovi vezani uz postavljenje stupova prometnih znakova.

jednostruki stup

Obračun radova:

Po komadu postavljenog stupa.	kom	2
-------------------------------	-----	---

Red. br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
4.2. OZNAKE NA KOLNIKU						

Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mijenjati boju. Koeficijent trenja treba biti približno jednak kao kod kolnika, sa maksimalnim odstupanjem +5% kod suhog i +10% kod mokrog kolnika.

- 4.2.1. 9-02.2** Linija zaustavljanja (STOP linija), bijele boje, širine 50cm.

Obračun radova:

Po kvadaratnom metru.	m2	1
-----------------------	----	---

OPREMA CESTE - UKUPNO:

UKUPNA REKAPITULACIJA				
Red.br.	Opis radova	Cijena bez PDV-a (kn)	PDV 25% (kn)	Cijena s PDV-om (kn)

1. PRIPREMNI RADOVI

2. ZEMLJANI RADOVI

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

4. OPREMA CESTE

Ukupno bez PDV-a (1-4):

Ukupno PDV (25%):

SVEUKUPNO S PDV-om:

SLOVIMA:

ZA PONUDITELJA:

U _____ dana _____ godine.

GRAFIČKI PRILOG

PREGLEDNA SITUACIJA-DOF

MJ 1:5000

PREGLEDNA SITUACIJA-DOF Mj 1:5000



IZVEDBENI PROJEKT

GEOMAPA d.o.o.
Peta Svačića 91, 22 320 Drniš
oib: 56925040431



t:022/ 886 852 f:022/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com
www.geomapa.hr

Podaci o investitoru:	OPĆINA PROMINA OIB: 79734182959 Put kroz Oklaj 144, 22 303 Oklaj	
-----------------------	---	--

Podaci o građevini:	NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE PROMINA NC 328, NC 329, NC 330, NC 331 (Sumanji)	T.D. 168-12/16
---------------------	---	--------------------------

Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI** Razina projekta: **IZVEDBENI**

Sadržaj: **PREGLEDNA SITUACIJA-DOF** MJ 1:5000

Drniš, rujan 2018. prilog 3.2. list 1.

Projektant: **Kata Perić**, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

Kata Perić 
mag.ing.aedif.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva



G 6092

Suradnici: **Tomislav Vlaić**, ing.građ.

Josipa Vukušić mag.ing.aedif