

NARUČITELJ:

Općina Promina

OIB: 79734182959

Put kroz Oklaj 144, 22 303 Oklaj

GRAĐEVINA:

**Nerazvrstane ceste na području općine Promina
(Suknovci/Čavčići, Dujčići)**

NAZIV PROJEKTA:

**IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH
CESTA (NC 121, NC 123, NC 125)
NA PODRUČJU OPĆINE PROMINA**

RAZINA/VRSTA PROJEKTA:

IZVEDBENI/GRAĐEVINSKI PROJEKT

OZNAKA DOKUMENTA:

T.D. 16-02/18

Prostor za ovjeru

PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

PROJEKTANT :

August Majer, dipl. ing. građ.

SURADNICI:

Josipa Vukušić, mag. ing. aedif.

DIREKTOR :

Zoran Marin, dipl. ing. geod.

Drniš, veljača 2018. god.

NAPOMENA UZ TROŠKOVNIK

Radove predviđene ovim troškovnikom treba izvesti u skladu sa „Općim 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 izvođenja 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 - 439,90 m os 2 - 74,30 m os 3 - 378,22 m Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru trase.	km	0,89		
1.2.	1-02.2. 1-02.3. 1-02.4. 1-02.5.	Geodetski radovi održavanja u 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 - 439,90 m os 2 - 74,30 m os 3 - 378,22 m Obračun radova: Obračun se vrši po kilometru trase.	km	0,89		
1.3.	***	Zasijecanje (zapilavanje) pilom postojećeg asfalta u svrhu stvaranja uvjeta za bolje uklapanje novog asfaltnog zastora, debljine 5.0 cm, na pripremljenu podlogu. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog (zapilanog) materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju. Prilikom zasijecanja (zapilavanja) treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Stavka uključuje pronalazak deponije, prijevoz na deponiju i sve troškove deponiranja. os 1 - 28,91 m' os 2 - 0,00 m' os 3 - 27,35 m' Obračun radova: Obračun se mjeri i obračunava u metrima dužnim.	m'	56,26		
1.4.	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 zemljišnoj knjizi, angažiranjem poduzeća specijaliziranog za takvu vrstu djelatnosti. 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.		ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	2-02.1	Široki iskop "A", "B" i "C" ktg.				
	2-02.2	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 ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kada je potrebno ručno iskopavanje.				
	2-02.3	os 1 - 289,34 m3 os 2 - 48,79 m3 os 3 - 265,86 m3 Obračun radova: Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju i prevezenog na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju.	m3	603,99		
2.2.	2-09	Izrada nasipa i plitkih 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.				
	2-09.2	os 1 - 14,45 m3 os 2 - 2,50 m3 os 3 - 13,30 m3 Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.	m3	30,25		

Red.br.	O.T.U.	Opis radova	Jedinica mjere	Količina	Jed. Cijena	Cijena
2.		ZEMLJANI RADOVI				
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 stižljivosti Ms = 40 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm.				
		os 1 - 1.886,17 m2				
		os 2 - 280,30 m2				
		os 3 - 1.661,71 m2				
		Obračun radova:				
		Po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice.	m2	3.828,18		
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 do 0,50 m izvodi se uz rubove kolnika, obostrano prema detaljima iz projekta.				
		os 1 - 863,37 m'				
		os 2 - 129,75 m'				
		os 3 - 753,90 m'				
		Obračun radova:				
		Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno završene bankine	m'	1.747,02		
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 znatog kamenog materijala, debljine 15 cm. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-32 mm u nosivi sloj konstrukcije prema projektu. os 1 - 240,51 m ³ os 2 - 35,76 m ³ os 3 - 210,98 m ³ Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	487,25		
3.2.	5-03 5-04	Izrada bitumeniziranog nosivog habajućeg sloja BNHS16A, debljine 5.0 cm na pripremljenu podlogu. Ovaj sloj radi se na mjestima postojećeg kolnika, 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 - 1.457,64 m ² os 2 - 216,76 m ² os 3 - 1.278,64 m ² Obračun radova: Ovaj rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima gornje površine stvarno položenog sloja.	m ²	2.953,04		
3.3.	***	Prilagođavanje visine poklopca šahte Stavka se odnosi na postojeći poklopac komunalnih instalacija koje treba postaviti na novoprojektiranu visinu. Poklopac je od ljevanog željeza. Stavkom su obuhvaćena potrebna rušenja, radovi i materijali potrebni za korekciju visine okna i ponovna ugradnja poklopca sa okvirom, uključujući dobavu, utovar i transport svih materijala potrebnih za potpuno dovršenje radova. os 1 - 2 kom Obračun radova: Obračun po komadu prilagođenog poklopca okna	kom	2,00		
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.	9-01.02	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.		<u>znak B01</u>				
		os 1 - 1,00				
		os 2 - 1,00				
		os 3 - 0,00				
		Obračun radova:				
		Po komadu postavljene ploče znaka.	kom	2,00		
4.1.1.2.		<u>znak B02</u>				
		os 1 - 1,00				
		os 2 - 0,00				
		os 3 - 1,00				
		Obračun radova:				
		Po komadu postavljene ploče znaka.	kom	2,00		
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 postavljanje stupova prometnih znakova.				
		<u>jednostruki stup</u>				
		os 1 - 2,00				
		os 2 - 1,00				
		os 3 - 1,00				
		Obračun radova:				
		Po komadu postavljenog stupa	kom	4,00		
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.):				
5.	NEPREDVIĐENI RADOVI (5% vrijednosti)			
Ukupno bez PDV-a (1.-5.)				
Ukupno PDV (25%):				
UKUPNO S PDV-om:				