

NARUČITELJ:

Općina Promina

OIB: 79734182959

Put kroz Oklaj 144, 22 303 Oklaj

GRAĐEVINA:

Nerazvrstane ceste na području Općine Promina

Naselje Marasovine (NC 68) i Bobodol (dio NC 69)




OZNAKA DOKUMENTA:

T.D. 34-07/19

FAZA:

TENDER DOKUMENTACIJA

PONUDBENI TROŠKOVNIK
POJAČANO ODRŽAVANJE (SANACIJA I MODERNIZACIJA)
NERAZVRSTANIH CESTA (NC 68 i dio NC 69)
KAO UPORABLJIVIH GRAĐEVINA

PROJEKTANT :
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Kata Perić 
mag.ing.aedif. 
Ovlaštena inženjerka građevinarstva

Kata Perić, mag. ing. aedif.

DIREKTOR :

GEOMAPA d.o.o.

DRNIŠ, P.Svačića 91

OIB: 56925040431

Zoran Marin, dipl. ing. geod.

Drniš, srpanj 2019. god.

OPĆINA PROMINA

POJAČANO ODRŽAVANJE (SANACIJA I MODERNIZACIJA) NERAZVRSTANIH CESTA KAO UPORABLJIVIH GRAĐEVINA

PONUDBENI 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 pripremljene 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. Preporuča se da izvođač izvrši pregled terena i procijeni 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.

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(I) PRIPREMNI RADOVI**1.1. Geodetski radovi**

Izrada elaborata izvedenog stanja kao posebne geodetske podloge položajno i visinski u kartiranom i digitalnom obliku u mjerilu 1:1000. NAPOMENA: u navedenim količinama nisu ukalkulirane duljine prijelaznih rampi na predmetnim dionicama.

Obračun po metru trase prema projektu.

OS 1 (dio NC 69)	m'	600,00
OS 2 (NC 68)	m'	200,00

1.2. Uklanjanje grmlja i šiblja

(OTU I st. 1-03.1)

Uklanjanje svog raslinja, grmlja, šiblja i drveća bez obzira na promjer, sa površina bankina te na mjestima izlaska trase iz postojećeg profila prometnice odnosno u širini koridora zahvata, a sve kako bi se stvorili uvjeti za izvedbu zemljanih i drugih radova. Rad obuhvaća siječenje šiblja i grmlja, odsijecanje granja, rezanje na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, čišćenje svega nepotrebnog materijala zaostalog nakon ovih radova, te utovar u vozilo, prevoz na deponiju, uključujući troškove pronalska deponije i deponiranje. Izvođač je dužan prije davanja ponude se upoznati sa stvarnim stanjem na terenu. Prilikom čišćenja terena ne smije se nanositi šteta susjednim površinama i objektima u zoni zahvata.

Obračun u m² uređenje površine.

OS 1 (dio NC 69)	m ²	1500,00
OS 2 (NC 68)	m ²	100,00

1.3. Strojno rezanje postojećeg asfaltnog zastora

Strojno rezanje (zapilavanje) postojećeg asfaltnog zastora u svrhu pravilnog odsijecanja površina prilikom iskopa (rušenja) te uklapanja novog kolnika. Pretpostavljena debljina asfaltnog kolnika do max 6cm. Rad obuhvaća strojno rezanje asfalta te čišćenje odnosno otprašivanje zapilanog ruba. Uklanjanje kolničke konstrukcije, utovar, prevoz i deponiranje je obračunato kroz druge stavke ovog troškovnika. (st. 2.1.)

Obračun po m' zapilavanja.

OS 1 (dio NC 69)	m'	10,00
OS 2(NC 68)	m'	10,00

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI**KUNA:**

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(II) ZEMLJANI RADOVI

2.1. Široki iskop

(OTU II st. 2-02., OTU I st. 2-07.)

Rad obuhvaća iskop materijala u tlu "A", "B" i "C" kategorije, a sve kako bi se stekli uvjeti za izvedbu slojeva buduće kolničke konstrukcije. Iskop se izvodi strojno, a po potrebi neke iskope obavljati ručno pri čemu izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa nastalu uslijed ovakvih izmjena. Rušenje djela postojećeg kolnika i betonskih površina (na mjestima uklapanja) obračunato je kroz stavku širokog iskopa. Sve iskope treba obaviti prema normalnom poprečnom profilu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Široki iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije i drugih sredstava, a ručni rad ograničiti na neophodni. Pri iskopu treba voditi računa o eventualnoj postojećoj infrastrukturi tako da ne dođe do njenog oštećenja ili uništenja.

Cijena iskopa na trasi jedinstvena je za sve kategorije materijala. U cijeni je utovar i odvoz na deponiju (koju osigurava izvođač radova) sa pronalaskom deponije i svim troškovima deponiranja.

NAPOMENA: Za radove iskopa Izvoditelj je dužan dati jedinstvenu (prosječnu) cijenu za iskop materijala na osnovu vlastite procijene udjela pojedine kategorije uvidom na terenu tj. postoji samo jedinična cijena za sve kategorije materijala iskopa bez obzira na stvarno stanje koje se može pojaviti tijekom izvođenja radova

Obračun se vrši po m³ stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

OS 1 (dio NC 69)	m ³	284,58
OS 2 (NC 68)	m ³	97,65

2.2. Uređenje temeljnog tla

(OTU II st. 2-08.1.)

Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem vezana tla, $Sz \geq 97\%$, $Ms \geq 20$ MN/m². Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem, izravnavanje površine tla i zbijanje odgovarajućim sredstvima do tražene zbijenosti te sav rad, materijal i oprema potrebni za potpuno dovršenje stavke uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-08.1.

Obračun radova po kvadratnom metru uređenog temeljnog tla.

OS 1 (dio NC 69)	m ²	1082,32
OS 2 (NC 68)	m ²	371,39

2.3. Izrada nasipa od miješanih materijala

(OTU II st. 2-09.2.)

Izrada nasipa od miješanih materijala iz iskopa na trasi i/ili iz pozajmišta. Stavka obuhvaća dobavu materijala (iz iskopa ili pozajmišta), nasipavanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u nasipu, a sve prema zahtjevima nadzornog inženjera, kao i sabijanje istog do potrebne zbijenosti. Debljina nasipnog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala te uporabljenim građevinskim strojevima. Modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30cm $Ms > 40$ MN/m².

Obračun po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.

OS 1 (dio NC 69)	m ³	113,83
OS 2 (NC 68)	m ³	39,06

2.4. Uređenje posteljice od mješanih materijala

(OTU II st. 2-10.2.)

Uređenje posteljice nasipa i usjeka od miješanih materijala prije izrade nosivog tamponskog sloja. Rad obuhvaća planiranje i nabijanje posteljice sa dotjerivanjem nagiba prema normalnom poprečnom profilu i uputama nadzornog inženjera, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakovoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne zbijenosti. Stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku treba biti veći od 100%, a modul stišljivosti mjereno kružnom pločom $\varnothing 30\text{cm}$ $M_s > 35 \text{ MN/m}^2$.

Obračun radova po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice.

OS 1 (dio NC 69)	m ²	2405,16
OS 2 (NC 68)	m ²	825,30

2.5. Izrada bankina

(OTU II st. 2-16.1.)

Izrada bankine od sitnozrnatog kamenog materijala (jalovina 0-16mm) uz planiranje i zbijanje, a sve u skladu s detaljima izvedbe odnosno normalnom poprečnom profilu. Stavka uključuje dobavu materijala, prijevoz, istovar, ugradbu i nabijanje. Bankina širine 50cm izvodi se obostrano uz rubove kolnika prema detaljima iz grafičkog priloga.

Obračun u metrima dužnim potpuno završene bankine.

OS 1 (dio NC 69)	m'	1224,00
OS 2 (NC 68)	m'	408,00

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI**KUNA:**

	<i>jed. mjere</i>	<i>količina</i>	<i>jed. cijena</i>	<i>cijena</i>
--	-------------------	-----------------	--------------------	---------------

(III) KOLNIČKA KONSTRUKCIJA**3.1. Nosivi sloj od nevezanog drobljenog kamenog materijala 0/63mm**

(OTU III st.5-01.)

Izrada nosivog (tamponskog) sloja ispod asfaltnih površina kolnika od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala bez veziva u sloju debljine d=15cm. Rad obuhvaća dobavu, transport i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-63mm u nosivi sloj. Zahtjevi kvalitete za ugrađeni nosivi sloj: stupanj zbijenosti u odnosu na modificirani Proktorov postupak Sz=100%, Ms=80 MN/m².

Obračun radova po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

OS 1 (dio NC 69)	m ³	331,00
OS 2 (NC 68)	m ³	114,00

3.2. Nosivo-habajući slojevi od asfaltbetona

Nabava, prijevoz i ugradnja asfaltnog nosivo-habajućeg sloja kolnika asfaltbetonskom mješavinom **AC 16 surf (BIT 50/70) AG4 M4**, debljine 5cm u uvaljanom stanju s drobljenim kamenim materijalom karbonatnog podrijetla. Uvjeti kvalitete TUAK 2015. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i valjanje iste do potrebne zbijenosti (TUAK) te sve radnje, materijal i opremu potrebne za potpuni dovršetak ove stavke.

Obračun po m² gornje površine ugrađenog sloja.

OS 1 (dio NC 69)	m ²	1836,00
OS 2 (NC 68)	m ²	630,00

UKUPNO KOLNIČKA KONSTRUKCIJA**KUNA:**

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(IV) PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA

4.1. PROMETNI ZNAKOVI (t. 9-01 OTU VI.)

4.1.1. Znakovi izričitih naredbi

Nabava i postavljanje znakova izričitih naredbi (t. 9-01.2 OTU VI.). Znakovi se pričvršćuju na stupove izrađene od šavne željezne cijevi i zaštićene od korozije postupkom vrućeg cinčanja ili na aluminijske stupove, promjera 63,5 mm koji se ugrađuje u betonski temelj kakvoće betona C25/30 oblika zarubljene piramide s gornjom stranicom kvadrata 30 cm i donjom 40cm i visinom 70cm. Znakove postavljati pod kutem od 93 - 95° u odnosu na os prometnice. Znakovi se izrađuju s folijom "High Intensity" (znak B01 minimalne retrorefleksije klase II) na aluminijskoj podlozi minimalne debljine 2mm s pojačanim okvirom. U stavci su i potreban iskop za izvedbu temelja te zatrpavanje istog.

Obračun po komadu kompletno postavljenog znaka.

Znak **B01**, dimenzija 60x60x60cm

OS 2 (NC 68) kom 2,00

UKUPNO PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA

KUNA:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI	<i>KUNA:</i>
II ZEMLJANI RADOVI	<i>KUNA:</i>
III KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	<i>KUNA:</i>
IV PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA	<i>KUNA:</i>
	UKUPNO KUNA:
	PDV (25%):
	SVEUKUPNO KUNA: