

OPĆINA PROMINA

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

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 pripreme 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. Poželjno je 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.

| 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 - 1045,00 m os 2 - 255,00 m Obračun radova: Obračun se vrši po osi. | km | 1.30 | | |
| 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 - 1045,00 m os 2 - 255,00 m Obračun radova: Obračun se vrši po osi. | km | 1.30 | | |
| 1.3. | 1-03.1. 2-02 | Strojno uklanjanje grmlja i šiblja(površinskog sloja i viška materijala sa bankina). Rad obuhvaća uklanjanje viška materijala (površinskog sloja) sa bankina i/ili postojećeg makadamskog puta, krčenje i uklanjanje šiblja i grmlja s korijenjem kao i odvoz na deponiju, a sa površina predviđenih u projektu ili po odredbama nadzornog inženjera. os 1 - 800,00 m2 os 2 - 200,00 m2 Obračun radova: Obračun se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima uređene površine | m2 | 1,000.00 | | |
| 1.4. | *** | Tretiranje površina nakon uklanjanja površinskog sloja protiv zatavljenja prskanjem pesticidom protiv korova (primjerice "cidokor" ili neki drugi). Rad obuhvaća prskanje površina sa očišćenih bankina, bermi i/ili postojećeg makadamskog puta, odnosno po odredbama nadzornog inženjera. os 1 - 800,00 m2 os 2 - 200,00 m2 Obračun radova: Obračun se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima tretirane površine. | m2 | 1,000.00 | | |

| Red.br. | O.T.U. | Opis radova | Jedinica mjere | Količina | Jed. Cijena | Cijena |
|-----------------------------------|---------|---|----------------|----------|-------------|--------|
| 1. | | PRIPREMNI RADOVI | | | | |
| 1.5. | 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. os 1 - 1045,00 m os 2 - 255,00 m Obračun radova: Obračun se vrši po osi. | | | | |
| | | | km | 1.30 | | |
| 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 - 735,00 m3 | | | | |
| | | os 2 - 185,00 m3 | | | | |
| | | Obračun radova: | | | | |
| | | Po kubičnom metru stvarno izvšenog iskopa tla u sraslom stanju i prevezenog na mjesto ugradnje ili deponiju bez obzira na kategoriju. | m3 | 920.00 | | |
| 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 - 335,00 m3 | | | | |
| | | os 1 - 85,00 m3 | | | | |
| | | Obračun radova: | | | | |
| | | Po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa. | m3 | 420.00 | | |
| 2.3. | 2-10 | 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. | | | | |
| | 2-10.2 | | | | | |
| | | os 1 - 4030,00 m2 | | | | |
| | | os 2 - 1020,00 m2 | | | | |
| | | Obračun radova: | | | | |
| | | Po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice. | m2 | 5,050.00 | | |
| 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 - 2130,00 m | | | | |
| | | os 2 - 510,00 m | | | | |
| | | Obračun radova: | | | | |
| | | Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno završene bankine | m´ | 2,640.00 | | |

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, debljine 10 cm. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-32 mm u nosivi sloj konstrukcije prema projektu. os 1 - 355,00 m3 os 2 - 90,00 m3 Obračun radova: Po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju. | m3 | | | 445.00 |
| 3.2. | 5-03 5-04 | Izrada bitumeniziranog nosivog habajućeg sloja BNHS16A, debljine 4.0 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 - 3035,00 m2 os 2 - 770,00 m2 Obračun radova: Ovaj rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima gornje površine stvarno položenog sloja. | m2 | | | 3,805.00 |
| 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 - 0,00 | | | | |
| | | os 2 - 1,00 | | | | |
| | | Obračun radova: | | | | |
| | | Po komadu postavljene ploče znaka. | kom | 1.00 | | |
| 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 - 0,00 | | | | |
| | | os 2 - 1,00 | | | | |
| | | Obračun radova: | | | | |
| | | Po komadu postavljenog stupa | kom | 1.00 | | |
| 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.):

Ukupno PDV (25%):

UKUPNO S PDV-om: