|  |  |
| --- | --- |
| Investitor: | OPĆINA HRVACE |
| Građevina: | ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA NA PODRUČJU OPĆINE HRVACE |

**T R O Š K O V N I K**

**UVODNE NAPOMENE**

*Sve količine iskazane u troškovniku obračunavaju se u sraslom stanju. U jediničnim cijenama obuhvaćena su i sva iskolčenja, donosi, prenosi, pomoćne skele itd. Kvaliteta izvedenih radova mora biti u skladu sa Općim tehničkim uvjetima OTU-a za radove na cestama kao i ostalim normama vezanih za pojedinu vrstu predmetne stavke troškovnika. Za radove koji se odvijaju na prometnicama Izvođač radova je dužan postaviti svu potrebnu prometnu signalizaciju i održavati istu za svo vrijeme izvođenja radova o svom trošku. Za radove koji se izvode uz Županijsku ili Državnu cestu Izvođač radova je prije početka radova dužan izraditi svu potrebnu dokumentaciju za privremenu regulaciju prometa i ishodovati sve potrebne suglasnosti od nadležnih tijela Županijske uprave za ceste ili Hrvatskih cesta o svom trošku. Izvođač radova ima obvezu omogućiti siguran prolaz pješacima do kuća te ima obvezu intervencije u roku do 24h na otklanjanju incidentnih situacija. Potrebna osiguranja susjednih objekata, instalacija, vozila i sl. te osiguranje radnika i prolaznika – građana, čuvanje izvedenih objekata do funkcionalne upotrebljivosti i primopredaje obveze su izvođača te su u cijelosti uračunate u cijenu radova iz troškovnika. Jediničnim cijenama obuhvaćen je otežan rad zbog pješačkog prometa, svi potrebni materijali i rad potreban za potpuno i kvalitetno dovršenje posla iz opisa stavke kao i sva osiguranja, zaštite i sl.*

*Svi naknadni radovi kao i povećanje količina prije izvedbe moraju se pismeno odobriti od strane naručitelja. Kao dokaznica mjera i količina za obračun koristit će se isključivo građevinska knjiga ovjerena od strane imenovane odgovorne osobe naručitelja.*

1. **PRIPREMNI RADOVI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Strojno obrezivanja šiblja i grmlja uz nerazvrstanu cestu.Posječeno šiblje i grmlje treba utovariti u prijevozno sredstvo.  *Obračun po m2 očišćene površine.* | | | | |
| 6000 m2 | a' | | kn | |
| 2. | Strojno košenje bankina uz nerazvrstanu cestu.  *Obračun po m2 očišćene površine.* | | | | |
|  | 10000 m2 | a | | kn | |
| 3. | Strojni široki iskop tla bez obzira na kategoriju terena i utovar u prijevozno sredstvo.  Obračun po m3 iskopanog i utovarenog materijala. | | | | |
| 1.500 m3 | a' | | kn | |
| 4. | Ručni iskop temelja zidova ili rovova bez obzira na kategoriju terena i utovar u prijevozno sredstvo.  Obračun po m3 iskopanog i utovarenog materijala. | | | | |
| 500 m3 | a' | | kn | |
|  | | | | | |
| 5. | Valjanje posteljice valjkom od 8 tona.  Obračun po satu rada. | | | | |
| 60 sati | | a' | | kn |
| 6. | Rad kombinirke  Obračun po satu. | | | | |
| 360 sati | | a' | | kn |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7. | Strojni iskop temelja zidova ili rovova bez obzira na kategoriju terena i utovar u prijevozno sredstvo.  Obračun po m3 iskopanog i utovarenog materijala. | | |
| 2000 m3 | a' | kn |
| 8. | Uređenje temeljnog tla. Rad se sastoji od finog planiranja temeljnog tla te zbijanje prema OTU-a za radove na cestama.  Obračun po m2 uređenog temeljnog tla. | | |
| 750 m2 | a' | kn |
| 9. | Uređenje bankina. Rad se sastoji od dobave, dopreme i razastiranje jalovine krupnoće zrna 0-16mm u sloju od 10cm, te finog planiranja i zbijanja.  Obračun po m2 izvedenih radova. | | |
| 2.500 m2 | a' | kn |
| 10. | Izvedba tucaničkog sloja u gornjem ustroju ceste. Tad se sastoji od dobave, dopreme, razastiranja, finog planiranja i strojnog zbijanja tucanika krupnoće zrna 0-64mm u slojevima debljine kako slijedi.  Tucanik je potrebno zbiti prema OTU-a za radove na cestama.  Obračun po m2 izvedenog sloja komplet. | | |
| 10.1 | - tucanik u sloju debljine 15 cm. | | |
| 1.000 m2 | a' | Kn |
| 10.2 | - tucanik u sloju debljine 10 cm za podravnavanje tucanika nakon skidanja starog asfalta. | | |
| 1.500 m2 | a' | kn |
|  | **UKUPNO A** | | **kn** |

1. **PRIJEVOZ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Prijevoz utovarenog materijala i deponiranje na trajnu deponiju koju mora osigurati sam izvođač radova. Jedinična cijena treba sadržavati i eventualnu komunalnu i eko naknadu.  Obračun po m3 u sraslom stanju. | | |
| 1.500 m3 | a' | kn |
|  | **UKUPNO B** | | **kn** |

1. **ASFALTERSKI RADOVI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Rezanje postojećeg asfaltnog zastora motornom rezalicom bez obzira na debljinu.  Obračun po m1 izvedenih radova. | | |
| 4.000 m1 | a' | kn |
| 2. | Strojno razbijanje asfalta ili betona debljine do 10 cm sa utovarom u prijevozno sredstvo.  Obračun po m2 izvedenih radova. | | |
| 3500 m2 | a' | kn |
| 3. | Strojno asfaltiranje kolničke konstrukcije sa Bitumeniziranim nosivo-habajućim slojem BNHS-16 u sloju debljine 5 cm. Rad se sastoji od dobave, dopreme i ugradbe asfalta. Zarezani asfalt i spojeve sa rubnjakom treba premazati bitumenskom emulzijom. Debljinu ugrađenog asfalta treba dokazati bušenjem nakon asfaltiranja.  Obračun po m2 asfaltirane podloge. | | |
| 6000 m2 | a' | kn |
| 4. | Strojno asfaltiranje kolničke konstrukcije sa Asfaltbetonom AB-11 u sloju debljine 4 cm. Rad se sastoji od dobave, dopreme i ugradbe asfalta. Asfaltnu podlogu i spojeve sa rubnjakom treba premazati bitumenskom emulzijom. Debljinu ugrađenog asfalta treba dokazati bušenjem nakon asfaltiranja.  Obračun po m2 asfaltirane podloge. | | |
| 2.000 m2 | a' | kn |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Ručno asfaltiranje kolničke konstrukcije sa Asfaltbetonom AB-11 u sloju debljine 5 cm. Rad se sastoji od dobave, dopreme i ugradbe asfalta. Asfaltnu podlogu i spojeve sa rubnjakom treba premazati bitumenskom emulzijom. Debljinu ugrađenog asfalta treba dokazati bušenjem nakon asfaltiranja.  Obračun po m2 asfaltirane podloge. | | | |
| 1.500,00 m2 | a' | | kn |
|  | **UKUPNO C** | | **kn** | |

1. **BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI I ZIDARSKI RADOVI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Kombinirano strojno-ručno vađenje cestovnih ili parkovnih rubnjaka sa utovarom u prijevozno sredstvo. Nakon uklanjanja rubnjaka potrebno je iskopati temelj za postavu novog rubnjaka.  Obračun po m1 komplet rada. | | |
| 125 m1 | a' | kn |
| 2. | Betoniranje temelja potpornih, zidova sa betonom MB 30 bez obzira na širinu ili dubinu. U jedinični cijenu uračunati i eventualno potrebnu oplatu.  Obračun komplet izvedenog rada po m3 ugrađenog betona. | | |
| 300 m3 | a' | kn |
| 4. | Betoniranje betonskih zidova u jednostranoj oplati bez obzira na debljinu ili visinu zida sa betonom MB30.  Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom. | | |
| 100 m3 | a' | kn |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | | Betoniranje betonskih zidova u dvostranoj oplati bez obzira na visinu zida sa betonom MB 30, širine zida 25 cm..  Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom. | | | | |
| 100 m3 | | a' | | kn |
| 6. | | Betoniranje betonskih zidova u dvostranoj oplati bez obzira visinu zida sa betonom MB 30 širine zida 30 cm..  Obračun po m3 ugrađenog betona zajedno sa potrebnom oplatom. | | | | |
| 200 m3 | | a' | | kn |
| 7. | | Betoniranje armirano betonske ploče okna sa betonom razreda tlačne čvrstoće C 25/30 max. Debljine 15 cm. U jediničnu cijenu uračunati potrebnu oplatu sa podupiranjem.  Obračun po m3 izbetonirane armirano betonske ploče. | | | | |
| 20 m3 | | a' | | kn |
| 8. | | Dobava, doprema i ugradba cestovnih rubnjaka 25/15/100 cm. Komplet sa izradom betonskih temelja i zalogom. Komplet sa izradom betonskih temelja i zalogom. Nakon betoniranja razdjelnice treba fugirati. Na mjestima malih radijusa rubnjake treba piliti na potrebnu dužinu. Tip rubnjaka određuje investitor.  Obračun po m1 komplet izvedenog rada. | | | | |
| 200 m1 | | a' | | kn |
| 9. | | Dobava, doprema i ugradba parkovnih rubnjaka 8/20/100 cm. Komplet sa izradom betonskih temelja i zalogom. Komplet sa izradom betonskih temelja i zalogom. Nakon betoniranja razdjelnice treba fugirati. Na mjestima malih radijusa rubnjake treba piliti na potrebnu dužinu. Tip rubnjaka određuje investitor.  Obračun po m1 komplet izvedenog rada. | | | | |
| 200 m1 | | a' | | kn |
| 10. | Dobava, doprema, savijanje i montaža armature prema uputama nadzornog inž.  Obračun po kg ugrađene armature. | | | | | |
| 5,000 kg | | a' | | kn | |
|  | | **UKUPNO D** | | | **kn** | |

1. **ODVODNJA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Izvedba pješčane posteljice debljine 10 cm ispod cijevi odvodnje. Posteljica se izvodi od pijeska krupnoće 0-4 mm u svemu po nalogu nadzornog inž.  Obračun po m3 ugrađenog pijeska. | | |
| 200 m3 | a' | kn |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. | Izrada procjednica (barbakana) fi 100 | | |
| 120 kom | a' | kn |
| 3. | Izrada šahta vodomjernog okna. Obračun po komadu. | | |
| 10 kom. | a' | kn |
| 4. | Izrada betonskog rigola MB 30, širine 30 cm u padu od 10 %. Obračun po metru dužnom. | | |
| 200 m1 | a' | kn |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5. | Izvedba zaštite cijevi odvodnje bez obzira na profil u sloju debljine 30 cm oko i iznad tjemena cijevi.  Obračun po m3 ugrađenog pijeska. | | | |
| 200 m3 | | a' | kn |
| 6. | Zatrpavanje rova nasipnim materijalom iz iskopa u slojevima visine max. 40 cm oko i iznad tjemena cijevi.  Obračun po m3 zatrpanog rova. | | | |
| 200 m1 | | a' | kn |
| 7. | Dobava, doprema i montaža rebrastih PEHD cijevi sa svim spojnim materijalom.Cijevi DN 400.  Obarčun po m1 montiranih cijevi. | | | |
| 200 m1 | | a' | kn |
|  | | **UKUPNO E** | | **kn** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R E K A P I T U L A C I J A** | | | |
| 1. PRIPREMNI RADOVI | | | Kn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. PRIJEVOZ | | | Kn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. ASFALTERSKI RADOVI | | | Kn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. BETONSKI, AB I ZIDARSKI RADOVI | | | Kn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1. ODVODNJA | | | Kn \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | **UKUPNO** | **kn** |
| **PDV 25%** | | **kn** |
| **SVEUKUPNO** | | **kn** |