|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **TROŠKOVNIK REDOVNOG ODRŽAVANJA NERAZVRSTANIH CESTA** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Šifra posla** | **Pozicija održavanja** | **Jed. mjere** | **Jed. cijena kn** | **Jed. cijena sa PDV - om** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1.1. | Čišćenje kolnika – strojno: obavlja se strojem s priključnom četkom uz pripomoć radnika, a obračun radova vrši se u čitavoj širini četke | m² |  |  |
| 1.2. | Čišćenje kolnika – ručno: čišćenje se obavlja metlom sa sakupljanjem u hrpe i odvoženjem van kolnika do udaljenosti 20 m | m² |  |  |
| 2.1. | Zatvaranje udarnih jama – s obradom rubova rupa: opsjecanje – rezanje rubova asfalnog kolnika u pravilno pravokutne oblike sa otkopom starog asfalta, te utovarom i odvozom na deponiju, čišćenje, špricanje bitumenskom emulzijom prijevoz i ručna ugradnja asfalta prosječno 0,15 t/m² te valjanje. | t |  |  |
| 2.1. a) | Zatvaranje udarnih jama – bez obrade rubova rupa: špricanje bitumenskom emulzijom, prijevoz i ručna ugradnja asfalta prosječno 0,15 t/m² te valjanje | t |  |  |
| 2.2. | Popravak manjih površina – ručno: krpanje mrežastih pukotina i denivelacija manjih površina. Rad obuhvaća rušenje starog asfalta, zasijecanje, čišćenje i špricanje bitumenskom emulzijom, prijevoz radnika i alata, valjka i asfaltne mase te ugradnja asfaltne mase u količini 0,15 t/m² prosječno. | m² |  |  |
| 2.3. | Popravak ispuha: opsjecanje rubova asfalta, otkop starog asfalta i tamponske podloge u ukupnoj debljini 50 cm, direktni utovar u kamion te prijevoz iskopanog materijala na deponiju, planiranje i sabijanje posteljice, nabava te prijevoz i ugradnja kamenog materijala za tamponsku podlogu debljine 44 cm, te asfaltne mase 0,15 t/m² uz prethodno premazivanje rubova | m² |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.4. | Rezanje asfalta: obavlja se strojem za rezanje asfalta uz pripomoć radnika. | m |  |  |
| 2.5. | Strojno profiliranje kolnika: profiliranje kolnika i bankina grejderom uz pripomoć radnika. | m² |  |  |
| 3.1. | Dovoz kamenih materijala 0/30 čisti kameni materijal: podrazumijeva dobavu i prijevoz od dobavljača do mjesta ugradnje te radnika za prijem i raspoređivanja materijala. Kod normativa primjenjuje se srednja razvozna udaljenost. | m³ |  |  |
| 3.1. a) | Dovoz kamenih materijala nesortirani kameni materijal: opis isti kao kod stavke 3.1. | m³ |  |  |
| 3.2. | Strojno ugradnja kamenih materijala: razastiranje i profiliranje kamenih materijala uz pripomoć radnika. | m³ |  |  |
| 3.3. | Popravak ispuha: iskop do dubine 50 cm rovokopačem sa direktnim utovarom u kamion, prijevoz iskopanog materijala na deponiju, planiranje posteljice, ugradba kamenog materijala te nabijanje vibronabijačem. | m³ |  |  |
| 4.1. | Skidanje bankina – ručno: skidanje nadvišenih dijelova bankine i poravnanje te odbacivanje viška van bankine. Obračun radova je 1 m = 1 m² bez obzira na širinu bankine. | m² |  |  |
| 4.2. | Skidanje bankina – strojno grederom: skidanje bankina grejderom uz pripomoć dva radnika za doradu oko smjerokaznih stupića i prometnih znakova. | m² |  |  |
| 4.3. | Popravak oštećenih dijelova bankina: dobava i prijevoz materijala za bankine od dobavljača do mjesta ugradnje, nasipavanje i razvoženje materijala kolicima na udaljenost do 10 m te planiranje i valjanje. | m³ |  |  |
| 5.1. | Čišćenje jaraka – strojno – rovokopačem: podrazumijeva čišćenje jaraka rovokopačem sa utovarom materijala u kamion za prijevoz na deponiju. Količina čišćenja je do 0,15 m po m¹. | m |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.2. | Čišćenje slivnika: otvaranje lijevane željezne rešetke, vađenje nanosa iz slivnika sa utovarom u kamion, namještanje rešetke te prijevoz izvađenog nanosa na deponiju. | kom |  |  |
| 5.3. | Produbljivanje jaraka – rovokopačem: rad se obavlja na mjestima na kojim se ne može osigurati pravilna odvodnja u smislu čišćenja jaraka. Rad podrazumijeva iskop rovokopačem sa utovarom u kamion i odvozom na deponiju te pripomoć radnika na dotjerivanju i profiliranju jaraka. | m³ |  |  |
| 5.4. | Popravak rubnjaka: rušenje oštećenog rubnjaka sa utovarom u kamion i odvozom na deponiju, uređenje podloge planiranjem i nabijanjem, dobava, prijevoz i ugradnja rubnjaka i betona. | m |  |  |
| 5.5. | Popravak poklopaca revizijskih okana i slivnika: rušenje – demontaža oštećenog poklopca sa utovarom otpadnog materijala na kamion i odvozom na deponiju, dobava, prijevoz i ugradnja novog poklopca ili rešetke i betona. | kom |  |  |
| 5.6. | Popravak cijevi propusta – Ø 30 – 50 cm: Obuhvaća rad na mjestima gdje je došlo do oštećenja dijela postojećeg propusta sa iskopom oštećenog dijela i utovarom viška materijala i odvozom na deponiju, uređenjem podloge. Izradom konstrukcije propusta (cijev. bet. okvir., armatura, obložni beton i dr.) te dobavom i ugradnjom kamenog materijala potrebnog za zatrpavanje rova, kao i dovođenje kolničke konstrukcije u ispravno stanje. Prema stvarno izvršenim količinama. | m |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.6. a). | Popravak cijevi propusta – Ø 50 – 80 cm. Obuhvaća rad na mjestima gdje je došlo do oštećenja dijela postojećeg propusta sa iskopom oštećenog dijela i utovarom viška materijala i odvozom na deponiju, uređenjem podloge. Izradom konstrukcije propusta (cijev, bet. okvir, armatura, obložni beton i dr.) te dobavom i ugradnjom kamenog materijala potrebnog za zatrpavanje rova, kao i dovođenje kolničke konstrukcije u ispravno stanje. Prema stvarno izvršenim količinama. | m |  |  |
| 5.6. b) | Popravak cijevi propusta – Ø 100 -120 cm: Obuhvaća rad na mjestima gdje je došlo do oštećenja dijela postojećeg propusta sa iskopom oštećenog dijela i utovarom viška materijala i odvozom na deponiju, uređenjm podloge, izradom konstrukcije propusta (cijev, bet. okvir, armatura, obložni beton i dr.) te dobavom i ugradnjom kamenog materijala potrebnog za zatrpavanje rova, kao i dovođenje kolničke konstrukcije u ispravno stanje. | m |  |  |
| 5.7. | Popravak glave propusta: rad se odnosi na djelomični popravak postojeće glave propusta. Rad obuhvaća čišćenje i odbijanje oštećenog dijela betona glave sa izradom i namještanjem oplate, dobavu i prijevoz građe betona, demontažu otplate te odstranjivanje porušenog betona. | m³ |  |  |
| 5.8. | Košnja trave - strojno: košenje trave traktorskom kosilicom ili strojem s priključnom kosilicom na bankinama, pokosu nasipa i usjeka te razdjelnom pojasu uz pripomoć radnika na košenju oko smjerokaznih stupića i stupova te skupljanju trave. Obračun radova za m¹ prolaze kosilice priznaje se m² bez obzira na širinu bankine, pokosa, nasipa, usjeka ili jarka. | m² |  |  |
| 5.9. | Obrezivanje grmlja i drveća – strojno bez drobljenja s priključenim škarama, prikupljanje granja i šiblja te utovar i prijevoz na deponiju. Obračun po m² površine pod šibljem ili površine koju je pokrivalo granje drveća. | m² |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.9. a) | Obrezivanje grmlja i drveća - strojno sa drobljenjem: rad strojem s priključnim škarama, prikupljanje granja i šiblja te drobljenjem za granje. Obračun po m² površine pod šibljem ili površine koju je pokrivalo granje drveća. | m² |  |  |
| 6.1. | Obrezivanje živica: obrezivanje strojem s priključnim škarama uz ispomoć radnika na obrezivanju i ručnom dotjerivanju te prikupljanje, utovar i prijevoz na deponiju. Obračun po m² stvarno obrezane živice. | m² |  |  |
| 6.2. | Prijevoz i ugradnja kamenog materijala na području Grada: ugradnja i prijevoz kamenog materijala iz kamenoloma na ceste na području Grada. U cijenu je uračunata prosječna udaljenost od kamenolom do ceste. | t |  |  |
| 6.3. | Dobava kamenog materijala 0 - 30 | t |  |  |
| 6.4. | Izrada tampona sloja ceste spremnog za asfaltiranje: nabava, doprema i ugradnja čistog materijala 0/30 valjanje vibro valjkom do potrebne čvrstoće te fino profiliranje i izravnanje tampona kamenim materijalom 0/16. Podloga spremna za asfaltiranje. | m² |  |  |
| 6.5. | Asfaltiranje ceste asfaltom BNHS 0/16 u debljini 6,0 cm u valjanom stanju. | m² |  |  |
| 6.6. | Asfaltiranje ceste asfaltom AB 0/8 u debljini 3,0 cm: nabava, doprema i strojna ugradnja asfalta AB 0/8 u debljini 3,0 cm u valjanom stanju. U stavku je uračunato strojno čišćenje postojećeg asfalta četkom te špricanje bitumenskom emulzijom. | m² |  |  |
| 6.7. | Asfaltiranje ceste asfaltom AB 0/11 u debljini 4,0 cm: nabava, doprema i strojna ugradnja asfalta AB 0/11 u debljini 4,0 cm u valjanom stanju. U stavku je uračunato strojno čišćenje postojećeg asfalta te špricanje bitumenskom emulzijom. | m² |  |  |
| 7.1. | Iskop zemljanog materijala rovokopačem za proširenje koridora ceste. | m³ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.2. | Nabava, prijevoz i ugradnja kamenog materijala na području Grada iz kamenoloma Golubovečki kamenolomi d.o.o. Novi Golubovec . U cijenu je uračunata prosječna udaljenost od kamenoloma do mjesta ugradnje. | m³ |  |  |
|  | ***NAPOMENA: U cijene radova ugraditi cijene rada strojeva i opreme te radnika*** | | | |

**TROŠKOVNIK ZA ODRŽAVANJE POSLOVA ZIMSKE SLUŽBE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Šifra** | **Opis posla** |  | **Cijena po** | **Cijena po** |  |
| **posla** |  | **Jed. mjere** | **jedinici mjere** | **jedinici mjere** |  |
|  |  |  | **bez PDV- a** | **sa PDV- om** |  |
| 1.1. | Rad traktora na čišćenju i posipavanJu: |  |  |  |  |
|  | traktor opremljen roto posipačem i ralicom. | h |  |  |  |
|  | Efektivni rad. |  |  |  |  |
| 1.2. | Rad kamiona 2 - 12 t na čišćenju i posipavanju |  |  |  |  |
|  | ceste: kamion opremljen roto posipačem i | h |  |  |  |
|  | ralicom. Efektivni rad. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.3. | Rad rovokopača |  |  |  |  |
|  | Efektivni rad. | h |  |  |  |
| 1.4. | Sol: rad obuhvaća nabavu soli te prijevoz od | t |  |  |  |
|  | dobavljača do mjesta skladištenja. |  |  |  |  |
| 1.5. | Dobava materijala 4 - 8 . | t |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |