|  |
| --- |
| CJENOVNIK RADOVA I GRAĐEVINSKE MAHANIZACIJENA REDOVNOM ODRŽAVANJU PUTEVA , ULICA I ULIČNE RASVJETECijene su bez uračunatog PDV-a |
|  |
| r.br | OPIS RADOVA | Jedinica mjere | količina | Cijena po jedinici mjere |
| 1 | Redovni pregled puteva i ulica. Obračun po km | km | 1 | 6,00 € |
| 2 | Sezonski pregledi javnih puteva i ulica. Pregledi dva puta godišnje. Obračun po km | km | 1 | 6,00 € |
| 3 | Mašinsko razastiranje šljunka ili kamenog agregata na zemljanim bankinama u sloju od 10cm sa potrebnim valjanjem. Cijena obuhvata nabavku materijala, radnu snagu i mehanizaciju. |   |   |   |
| - šljunkoviti materijal, | m2 | 1 | 3,00 € |
| - Kamena drobina iz prirodnog nalazišta | m2 | 1 | 3,00 € |
| 4 | Mašinsko čišćenje odrona nanosa i osulina sa kolovoza.Cijena obuhvata upotrebu radne snage i mehanizacije.Obracun po m3 | m3 | 1 | 12 |
| 5 | Popravka betonskih krila i zidova na objektima betonom MB-20.Cijena obuhvata: rušenje starog betona, iskop temelja mašinski sa ručnom popravkom, odvoz šuta i zemlje kolicima na 10m, spravljanje betona MB-20, prevoz automešalicom na 30km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati. | m3 | 1 | 190 |
| 6 | Izrada novih betonskih krila i zidovaCijena obuhvata: iskop temelja mašinski sa ručnom popravkom, odvoz zemlje kolicima na 10m, spravljanje betona, prevoz betona automješalicom na 30km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati. |   |   |   |
| - Od betona MB- 20 | m3 | 1 | 190,00 € |
| - Od betona MB-30 | m3 | 1 | 195,00 € |
| 7 | Rad tehničkog osoblja na obilasku dionica i tekućim poslovima održavanja. |   |   |   |
| - Diplomirani inženjer | h | 1 | 11,50 € |
| - Inženjer | h | 1 | 9,20 € |
| - Tehničar | h | 1 | 5,80 € |
|  - Radnik puta | h | 1 | 4,30 € |
|   |
| **ODRŽAVANJE SISTEMA ZA ODVODNJAVANJE POVRŠINE KOLOVOZA I TRUPA PUTA** |
| 8 | Mašinsko čišćenje bermi od nanosa u sloju do d=10cm sa prebacivanjem materijala na stranu ili utovarom i prevozom na deponiju. |   |   |   |
| - Sa odbacivanjem materijala na stranu. | m1 | 1 | 3,00 € |
| 9 | Ručni iskop odvodnih jarkova i korekcija.Cijena obuhvata: iskop zemlje prema tipu jarka,prebacivnje na bankinu ili utovar u kolica i odvoz na deponiju.prebacivnje na bankinu ili utovar u kolica i odvoz na deponiju. |   |   |   |
| - Sa prebacivanjem do 3m | m3 | 1 | 23,00 € |
| - Sa prebacivanjem na 10m | m3 | 1 | 25,00 € |
| - Sa prebacivanjem na 20m | m3 | 1 | 27,00 € |
| 10 | Mašinski iskop odvodnih jarkova i korekcija.Cijena obuhvata: iskop zemlje rovokopačem 80%, sa ručnim dotjerivanjem 20%, prebacivanje zemlje na bankinu ili utovar u vozilo i prevoz na deponiju.a |   |   |   |
| - Sa odbacivanjem zemlje na bankinu | m3 | 1 | 9,00 € |
| - Sa prevozom zemlje do 1km | m3 | 1 | 9,50 € |
| - Sa prevozom zemlje do 2km | m3 | 1 | 10,50 € |
| - Sa prevozom zemlje do 3km | m3 | 1 | 12,50 € |
| - Sa prevozom zemlje do 5km | m3 | 1 | 14,50 € |
| 11 | Ručno čišćenje nanosa iz cjevastih i pločastih propusta.Cijena obuhvata: Odstranjivanje svih nanosa i otpadaka iz propusta sa utovarom u kolica i odvozom do 20m | m3 | 1 | 23,00 € |
| 12 | Mašinsko čišćenje glava i šahti propusta.Cijena obuhvata: iskop rovokopačem 70% i ručno 30% sa odbacivanjem materijala na stranu ili utovarom i prevozom na deponiju |   |   |   |
| - Sa odbacivanjem na stranu | m3 | 1 | 15,50 € |
| - Sa prevozom na 1km | m3 | 1 | 16,20 € |
| - Sa prevozom na 2km | m3 | 1 | 17,50 € |
| - Sa prevozom na 3km | m3 | 1 | 17,80 € |
| - Sa prevozom na 5km | m3 | 1 | 19,00 € |
| 13 | Popravka oštećenih betonskih rigola presvlačenjem sitnozrnim asfalt betonom za d=1cm.Cijena obuhvata: pripremu površine obijanjem raspadnutog betona, čišćenje i prskanje podloge emulzijom, nabavku asfalta, ručno razastiranje asfalta i valjanje vibrovaljkom. Prevoz agragata od izvorišta do asfaltne baze, kao i prevoz asfaltne mase do mjesta ugrađivanja posebno se obračunava. | m2 | 1 | 18,00 € |
| 14 | Izrada rigola od asfalt betona d=5cm na podlozi od šljunka d=15cm.Cijena obuhvata: nabavku šljunka sa prevozom na 30km, nabavku asfalta, ručno razastiranje šljunka i asfalta sa prskanjem podloge emulzijom i valjanje vibrovaljkom. Prevoz agregata od izvorišta do asfaltne baze, prevoz asfaltne mase od asfaltne baze do mjesta ugrađivanja, kao i izrada rigolskog ivičnjaka 15/30cm posebno se obračunavaju. | m1 | 1 | 35 |
| 15 | Izrada rigolskog ivičnjaka15/30cm od betona MB-20 na licu mjesta.Cijena obuhvata: spravljanje betona, prevoz betona automješalicom na 30km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati | m1 | 1 | 28,00 € |
| 16 | Izrada betonske rigole sa rušenjem stare rigole.Cijena obuhvata: rušenje stare rigole, spravljanje betona MB-20, prevoz betona automješalicom na 20km i ugrađivanje pervibratorom u oplati za rigole. | m1 | 1 | 35 |
| 17 | Izrada ivičnih traka 25/20cm od betona MB-20 na licu mjesta.ijena obuhvata: spravljanje betona MB-20, prevoz betona automješalicom na 30km i ugrađivanje pervibratorom u dvostranoj oplati. | m1 | 1 | 23 |
| 18 | Polaganje montažnih sivih ivičnjaka na podlogu od betona MB-15 sa fugovanjem cementnim malterom 1:2.Cijena obuhvata: spravljanje, prevoz i ručno ugrađivanje betona u podlogu i polaganje ivičnjaka sa fugovanjem. Nabavka i prevoz ivičnjaka nisu obuhvaćeni cijenom. |   |   |   |
| - Ivičnjak 12/18cm, | m1 | 1 | 11,50 € |
| - Ivičnjak 18/24cm, | m1 | 1 | 14,30 € |
| - Ivičnjak 20/24cm, | m1 | 1 | 15,50 € |
| - Ivičnjak 24/24cm. | m1 | 1 | 16,30 € |
|   |
| **REDOVNO ODRŽAVANJE ASFALTNIH KOLOVOZA** |
| 19 | Ručno zalivanje pravolinijskih i testerastih pukotina na kolovozu širine do 15mm i dubine do 5cm hladnom bitumenskom masom.Cijena obuhvata: nabavku bitumenske mase i pijeska za posipanje, prevoz materijala, kompresora i radnika, izduvavanje pukotina komprimovanim vazduhom, zalivanje bitumenskom masom, posipanje suvim pijeskom i regulisanje saobraćaja. | m1 | 1 | 3,3 |
| 20 | Uklanjanje oštećenog asfaltnog zastora sa kolovoza d=6cm.Obračun po m2 | m2 | 1 | 5 |
| 21 | Uklanjanje asfalta pored ivičnjaka i slivnika izvršiti pomoću pikamjera, a na drugim površinama, u zavisnosti od veličine oštećenja, pikamjerima ili utovarivačem sa ravnim nožem, Nije dozvoljeno gomilanje šuta na mostu.Cijena obuhvata: rad kompresora i radnika na iskopu oštećenog asfalta i prevoz šuta kolicima na 50m izvan mosta. | m2 | 1 | 3 |
| 22 | Popravka mrežastih pukotina na kolovozu jednostrukom površinskom obradom.Cijena obuhvata: nabavku bitumenske emulzije i kamene sitneži krupnoće zrna do 6mm, prevoz emulzije i kamene sitneži na trasu, čišćenje površine, prskanje površine emulzijom, ručno razastiranje kamene sitneži i valjanje vibrovaljkom.Prevoz kamene sitneži od proizvođača do punkta posebno se obračunava. | m2 | 1 | 4 |
| 23 | Isijecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća kompresorom i pneumatskim pištoljem sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i izduvavanjem rupe kompresorom. | m1 | 1 | 2,50 € |
| 24 | Ručno izsijecanje ivica udarnih rupa i ulegnuća sjekačem sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i čišćenjem rupe metlom. | m1 | 1 | 2,50 € |
| 25 | Rušenje ispucalog asfaltnog kolovoza d=6-8cm pneumatskim pištoljem, sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu, izduvavanjem rupe kompresorom i čišćenjem metlom. Za debljine veće od 8cm ili manje od 6cm obračunava se po obrascu: cijena pozicije/7cm x odgovarajuća debljina. | m2 | 1 | 4,5 |
| 26 | Ručno rušenje ispucalog asfaltnog kolovoza d=6-8cm krampom, sa prebacivanjem raskopanog materijala na bankinu i čišćenjem rupe metlom. Za debljine veće od 8cm ili manje od 6cm obračunava se po obrascu: cijena pozicije /7cm x odgovarajuća debljina. | m2 | 1 | 4,70 € |
| 27 | Skidanje ispucalog asfalta kao pripremu za krpljenje udarnih rupa i skidanje izdignutog grebena kolotraga glodalicom za asfalt “Wirtgen”-1000. Obračun je za d=1cm/m2Cijena obuhvata: prevoz glodalice na prosječnu daljinu od 40km, rad glodalice, autocisterne za vodu, kompresora na opsjecanju ivica i izduvavanju rupa, prevoz skinutog materijala do 10km, radnika na ispomoći oko glodanja i na obezbjeđenju saobraćaja. |   |   |   |
| -Na skidanju grabena kolotraga | m2 | 1 | 2,50 € |
| -Na skidanju asfalta kao pripremu za krpljenje udarnih rupa gdje se odmah ugrađuje asfalt d=1cm. | m2 | 1 | 3,25 € |
| 28 | Ručno krpljenje udarnih rupa i kolotraga gotovom asfaltnom masom debljine 5-10 cm. Ugrađivanje asfaltne mase izvršiti u pripremljenu udarnu rupu.Prije ugrađivanja izvršiti dodatno čišćenje, prskanje emulzijom i premazivanje opsečenih ivica bitumenskom emulzijom u količini od 0,2 – 0,5kg/m2. Udarnu rupu popuniti asfaltnom masom, dati posebno nadvišenje i valjati do potrebne zbijenosti tako da površina okrpljenog dijela bude u ravni postojeće kolovozne površine.ijena obuhvata: proizvodnju asfaltne mase, prevoz asfaltne mase, mehanizacije i radnika od asfaltne baze do mjesta ugrađivanja i ugrađivanje asfaltne mase. Transport agregata od proizvođača do asfaltne baze posebno se obračunava. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 2,5t/h |   |   |   |
| - Asfalt betonom AB 11 od eruptivnog agregata | t | 1 | 145,00 € |
| - Asfalt betonom AB 11 od krečnjačkog agregata | t | 1 | 135,00 € |
| - Bituminiziranim nosećim slojem BNS 22 od krečnjačkog agregata | t | 1 | 135,00 € |
| - Bituminiziranim nosećim slojem BNS 22od prirodng šljunka uz dodatak krečnjačkog agregata. | t | 1 | 130,00 € |
| 29 | Mašinsko krpljenje udarnih rupa, kolotraga i drugih oštećenja na kolovozu gotovom asfaltnom masom debljine d=5-10cm. Ugrađivanje asfaltne mase izvršiti finišerom u već pripremljenu udarnu rupu ili oštećenje. Prije ugrađivanja izvršiti dodatno čišćenje, prskanje emulzijom i premazivanje opsečenih ivica bitumenskom emulzijom u količini od 0,2-0,5kg/m2.Cijena obuhvata: proizvodnju asfaltne mase, prevoz mehanizacije i radnika od asfaltne baze do mjesta ugrađivanja i ugrađivanje asfaltne mase. Transport agregata i gotove asfaltne mase posebno se obračunava. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 100t na dan. |   |   |   |
| - Asfalt betonom AB 11od eruptivnog agregata | t | 1 | 145,00 € |
| - Asfalt betonom AB 11 od krečnjačkog agregata | t | 1 | 135,00 € |
| - Bituminiziranim nosećim slojem BNS 22 od krečnjačkog agregata | t | 1 | 135,00 € |
| - Bituminiziranim nosećim slojem BNS 22 od prirodng šljunka uz dodatak krečnjačkog agregata. | t | 1 | 130,00 € |
| 30 | Krpljenje udarnih rupa hladnom asfaltnom masom bez opsijecanja ivica rupa sa valjanjem.Cijena obuhvata: prevoz asfaltne mase, mehanizacije i radnika od deponije do mjesta ugrađivanja, ugrađivanje asfaltne mase u prethodno očišćenu i emulzijom preprskanu rupu i valjanje vibrovaljkom. Nabavku hladne asfaltne mase sa transportom od proizvođača do deponije posebno obračunati. | t | 1 | 45,00 € |
| 31 | Presvlačenje manjih dionica kolovoza finišerom (dužine 250m u cijeloj širini kolovoza ili 500m u ½ kolovoza).Cijena obuhvata: proizvodnju asfaltne mase, prevoz mehanizacije i radnika od asfaltne baze do mjesta ugrađivanja, ugrađivanje finišerom i valjanje garniturom valjaka. Prije presvlačenja obavezno se vrši ručno krpljenje kolovoza i to se posebno naplaćuje. Transport agregata od proizvođača do asfaltne baze, kao i transport asfaltne mase od baze do mjesta ugrađivanja posebno se naplaćuje. |   |   |   |
| - Asfalt betonom AB 11 od eruptivnog agregata | t | 1 | 145,00 € |
| - Asfalt betonom AB 11od krečnjačkog agregata | t | 1 | 135,00 € |
| - Bituminiziranim nosećim slojem BNS 22 od prirodnog šljunka uz dodatak krečnjačkog agregata. | t | 1 | 135,00 € |
| - Bituminiziranim nosećim slojem BNS 22 od krečnjačkog agregata | t | 1 | 130,00 € |
| 32 | Rušenje asfaltnog kolovoza d=5cm.Cijena obuhvata: brazdanje asfalta grejderom sa rijačem, prikupljanje materijala grejderom, utovar materijala utovarivačem i prevoz kamionom na deponiju na 2km |   |   |   |
| - Površine po oštećenju preko 50m2 | m2 | 1 | 2,95 € |
| - Površine po oštećenju do 50m2 | m2 | 1 | 3,95 € |
| 33 | Rušenje podloge kolovoza d=25cm.Cijena obuhvata: brazdanje podloge grejderom sa rijačem, utovar materijala utovarivačem i prevoz materijala kamionom na deponiju na 2km. |   |   |   |
| - Površine po oštećenju preko 50m2 | m2 | 1 | 2,90 € |
| - Površine po oštećenju do 50m2 | m2 | 1 | 3,45 € |
| 34 | Izrada posteljice.Cijena obuhvata: planiranje posteljice grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom. | m2 | 1 | 0,55 € |
| 35 | Izrada tampona od šljunka prirodne mješavine.Cijena obuhvata: nabavku šljunka sa transportom na 30km, razastiranje grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom uz polivanje vodom.. | m3 | 1 | 22,00 € |
| 36 | Izrada tampona od kamene drobine 0-60mm.Cijena obuhvata: nabavku kamene drobine sa transportom na 30km, razastiranje grejderom uz ručnu popravku i valjanje vibrovaljkom uz polivanje vodom. | m3 | 1 | 22,00 € |
| 37 | Čišćenje savremenih kolovoza od blata i nečistoće.Cijena obuhvata: rad radnika na čišćenju blata, prosječne debljine 2cm, sa utovarom u kolica i odvozom na 20m | m2 | 1 | 0,95 |
|   |
| **REDOVNO ODRŽAVANJE TUCANIČKIH I ŠLJUNČANIH KOLOVOZA** |
| 38 | Ručno krpljenje udarnih rupa prirodnim šljunkom.Cijena obuhvata: nabavku prirodnog šljunka sa prevozom na 30km, isijecanje ivica rupe, raskopavanje zastora, čišćenje i popunjavanje rupe i valjanje vibrovaljkom. |   |   |   |
| - Sa valjanjem | m3 | 1 | 28,00 € |
| - Bez valjanja | m3 | 1 | 25,00 € |
| 39 | Ručno krpljenje udarnih rupa kamenom drobinom 0-30mm.Cijena obuhvata: nabavku kamene drobine 0-30mm sa prevozom na 30km, isijecanje ivica rupe, raskopavanje zastora, čišćenje i popunjavanje rupe i valjanje vibrovaljkom. |   |   |   |
| - Sa valjanjem | m3 | 1 | 28,00 € |
| - Bez valjanja | m3 | 1 | 25,00 € |
| 40 | Ručno krpljenje udarnih rupa brdskom drobinom iz sipara ili šljunkom sa sprudišta.Cijena obuhvata: mašinsko prikupljanje materijala i utovar u kamion, prevoz na 30km, isijecanje ivica rupe, raskopavanje zastora, čišćenje i popunjavanje rupe i valjanje vibrovaljkom. |   |   |   |
| - Sa valjanjem | m3 | 1 | 28,00 € |
| - Bez valjanja | m3 | 1 | 25,00 € |
| 41 | Ravnjanje popriječnog profila makadamskog ili tucaničkog zastora radi obezbijeđenja odvodnjavanja.Cijena obuhvata: guranje i ravnjanje materijala grejderom i sabijanje valjkom uz potrebno kvašenje.Nabori i rupe popunjavaju se ručno i posebno naplaćuju. | m2 | 1 | 1,52 € |
| 42 | Profilisanje popriječnog profila makadamskog ili tucaničkog zastora uz dodavanje novog materijala brdske drobine ili šljunka sa sprudišta.Cijena obuhvata: mašinsko prikupljanje materijala i utovar u kamion, riljanje starog zastora, razastiranje i planiranje novog materijala grejderom i sabijanje valjkom uz potrebno kvašenje. Prevoz materijala od izvorišta do mjesta ugrađivanja posebno obračunati. | m3 | 1 | 6,50 € |
| 43 | Obnova tucaničkog zastora.Cijena obuhvata: nabavku drobljenog kamenog agregata 0-60mm, riljanje starog zastora, razastiranje i planiranje drobljenog kamenog agregata grejderom i sabijanje valjkom uz potrebno kvašenje. Prevoz drobljenog agregata od proizvođača do mjesta ugrađivanja posebno obračunati. | m3 | 1 | 19,50 € |
| **ODRŽAVANJE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE I OPREME NA PUTU** |
| 44 | Namještanje izvaljanog kolobrana, kilometarskog i polukilometarskog stuba i stuba saobraćajnog znaka.Cijena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mjesta rada, otkop zemlje oko stuba, obrada postojeće stope, namještanje stuba u normalan položaj, zatrpavanje i nabijanje zemlje oko stuba i rasplaniranje viška zemlje. | kom. | 1 | 15,80 € |
| 45 | Ispravljanje iskrivljenog kolobrana i stuba saobraćajnog znaka.Cijena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mjesta rada, postavljanje stuba u normalan položaj i učvršćivanje stuba nabijanjem zemlje oko istog. | kom | 1 | 12,90 € |
| 46 | Ispravljanje iskrivljenog smjerokaza.Cijena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mjesta rada, postavljanje smjerokaza u normalan položaj i učvršćivanje smjerokaza nabijanjem zemlje oko istog. | kom | 1 | 1,90 € |
| 47 | Pričvršćivanje olabavljenog znaka za stub.Cijena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mjesta rada i pričvršćivanje znaka za stub utezanjem šelni. | kom | 1 | 2,00 € |
| 48 | Demontaža oštećenog znaka za stub.Cijena obuhvata: prevoz radnika od punkta do mjesta rada, demontaža znaka sa utovarom u vozilo i istovarom na deponiju. |   | 1 |   |
| Znak dimenzija do 120x120x120cm, 90x120cm i prečnika do 90cm | kom | 1 | 3,50 € |
| Znak dimenzija do 150x200cm | kom | 1 | 7,50 € |
| Znak dimenzija do 150x50cm | kom | 1 | 6,00 € |
| Znak dimenzija 200x50cm | kom | 1 | 8,20 € |
| 49 | Postavljanje stuba ili rama saobraćajnog znaka sa betonskom stopom od MB-15.Cijena obuhvata: prevoz stuba ili rama i radnika od punkta do mjesta rada, iskop rupe za stopu, postavljanje stuba ili rama sa izradom stope od betona MB-15, zatrpavanje ostatka rupe sa nabijanjem i planiranje ostatka materijala na bankini ili odbacivanje niz kosinu nasipa. Nabavka stuba ili rama sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cijenom |   |   |   |
| Stub za znake dimenzija do 120x120x120cm, 90x120cm i prečnika do 90cm. | kom. | 1 | 19,00 € |
| Ram za znak dimenzija do 150x200cm | kom. | 1 | 41,00 € |
| Ram za znak dimenzija do150x50cm | kom. | 1 | 33,00 € |
| Ram za znak dimenzija do 200x50cm na tri stuba. |   | 1 | 43,00 € |
| 50 | Vađenje stuba ili rama saobraćajnog znaka sa bet. stopom. |   |   |   |
| Stub za znake dimenzija do 120x120x120cm, 90x120cm i prečnika do 90cm. | kom. | 1 | 5,00 € |
| Ram za znak dimenzija do 150x200cm | kom. | 1 | 16,50 € |
| Ram za znak dimenzija do150x50cm | kom. | 1 | 9,00 € |
| Ram za znak dimenzija do 200x50cm na tri stuba. | kom. | 1 | 13,50 € |
| 51 | Montiranje saobraćajnog znaka.Cijena obuhvata: prevoz znaka i radnika od punkta do mjesta rada, postavljanje i pričvršćivanje znaka na stub utezanjem šelni i zasjecanjem matica da se ne bi lako odvrtale. Nabavka znaka sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cijenom |   |   |   |
| Znak dimenzija do 120x120x120cm, 90x120cm i prečnika do 90cm. | kom | 1 | 6,00 € |
| Znak dimenzija do 150x200cm | kom | 1 | 14,00 € |
| Znak dimenzija do150x50cm | kom | 1 | 9,50 € |
| Znak dimenzija do 200x50cm. | kom | 1 | 13,50 € |
| 52 | Postavljanje plastičnog ili metalnog smjerokaza na bankinu.Cijena obuhvata: prevoz smjerokaza i radnika od punkta do mjestarada, ručni iskop rupe, postavljanje smjerokaza, zatrpavanje rupe i nabijanje zemlje oko smjerokaza sa planiranjem viška zemlje na bankini. Nabavka smjerokaza sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cijenom. | kom. | 1 | 3,90 € |
| 53 | Postavljanje limenog kilometarskog ili polukilometarskog stuba sa dvostranom oznakom.Cijena obuhvata: prevoz betonske cijevi prečnika 150mm za stopu, limenog stuba i radnika od punkta do mjesta rada, pobijanje betonske cijevi i namještanje stuba u odgovarajući položaj. Nabavka materijala sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cijenom. | kom. | 1 | 9,50 € |
| 54 | Obnavljanje središnih i ivičnih linija na starom kolovozu gdje se naziru postojeće linije.Cijena obuhvata: prevoz boje, razređivača i perli, mašine za objelježavanje i radnika od punkta do mjesta objelježavanja, pripremu boje i objelježavanje linije. Debljina sloja nanesene boje, pa prema tome i količina materijala u zavisnosti od širine linije , priznaje se prema uputstvu za rad proizvođača boje, a nabavna cijena materijala po jedinici mjere priznaje se po računu koji je ispostavio proizvođač za isporučenu robu. | m1 | 1 | 1,75 |
| 55 | Objelježavanje središnih i ivičnih linija na novom kolovozu i starom kolovozu gdje su potpuno izbrisane postojeće linije pa je potrebno uraditi premjeravanje i tačkanje prije objelježavanja.Cijena obuhvata: prevoz boje, razređivača i perli, mašine za objelježavanje i radnika od punkta do mjesta objelježavanja, pripremu boje i objelježavanje linije. Debljina sloja nanešene boje, pa prema tome i količina materijala u zavisnosti od širine linije , priznaje se prema uputstvu za rad proizvođača boje, a nabavna cijena materijala po jedinici mjere priznaje se po računu koji je ispostavio proizvođač za isporučenu robu. | m2 | 1 | 1,80 € |
| 56 | Objelježavanje poprečnih linija i drugih oznaka na kolovozu.Cijena obuhvata: prevoz boje, razređivača, perli, šablona i radnika od punkta do mjesta objelježavanja, pripremu boje i objelježavanje linija i oznaka uz upotrebu mobilnog kompresora. Debljina sloja nanešene boje, pa prema tome i količina materijala u zavisnosti od širine linije , priznaje se prema uputstvu za rad proizvođača boje, a nabavna cijena materijala po jedinici mjere priznaje se po računu koji je ispostavio proizvođač za isporučenu rob | m2 | 1 | 4,30 € |
| 57 | Objeležavanje srednje podužne linije na kolovozu Ili parkinzima. Obračun po m1 | m1 | 1,0 | 1,80 € |
| 58 | Objeležavanje srednje isprekidane linije na kolovozu. Obračun po m1 | m1 | 1,0 | 1,80 € |
| 59 | Objeležavanje pješačkih prelaza. Širina linije 50 cm . Obračun po m1 | m1 | 1,0 | 2,80 € |
| 60 | Objeležavanje zaustavne linije. Širina linije 50 cm . Obračun po m1 | m1 | 1,0 | 2,80 € |
| 61 | Iskop temeljnih jama za postavljanje saobraćajnih znakova. Dimenzije 30x30x40 cm.Iskop 0,125 m3 po jednom znakuObračun po komadu sa odvozom viška zemlje na deponiju | komada | 1,0 | 18,00 € |
| 62 | Nabavka i ugradnja betona MB 25 za betoniranje temeljnih jama .Količina betona po jednom zanaku je 0,125 m3.Obračun po komadu. | komada | 1,0 | 25,00 € |
| 63 | Postavljanje metalnih stubova za saobraćajne znakove sa montažom saobraćajnog znaka.Obračun obuhvata samo radnu sangu bez cijene stuba i znakaObračun po komadu. | komada | 1,0 | 12,00 € |
| 64 | Ugradnja **/demontaž**a gumenih horizontalnih usporivača brzine.Obračun obuhvata radnu snagu za ugradnju i potrebna spojna sredstva za ugradnju bez cijene gumenih elemenata.Obračun po m1 | m1 | 1,0 | 18,00 € |
| 65 | Ugradnja/**demontaža** ivičnih elemenata ,gumenih horizontalnih usporivača brzine.Obračun obuhvata radnu snagu za ugradnju i potrebna spojna sredstva za ugradnju bez cijene gumenih elemenata.Obračun po komadu | komad | 1,0 | 16,00 € |
|   |
| **POMOĆNE ANALIZE** |
| 66 | Spravljanje cementnog maltera.Cijena obuhvata: nabavku đžakiranog cementa PC-35, pijeska i vode, prevoz materijala na 20km, utovar i prenos cementa do mjesta spravljanja i ručno spravljanje na licu mjesta. |   |   |   |
| Razmjere 1:1 | m3 | 1 | 145,00 € |
| Razmjere 1:2 | m3 | 1 | 135,00 € |
| Razmjere 1.3 | m3 | 1 | 130,00 € |
| 67 | Spravljanje betona |   |   |   |
| Cijena obuhvata: nabavku granulisanog šljunka, đžakiranog cementa PC-35 i vode, prevoz materijala do 20km, utovar i prenos cementa i rad betonske baze kapaciteta 15m3/h, utovaraivača i radnika na spravljanju betona. |   |   |   |
| Beton MB - 15 | m3 | 1 | 145,00 € |
| Beton MB - 20 | m3 | 1 | 135,00 € |
| Beton MB - 30 | m3 | 1 | 130,00 € |
| 68 | Ručno ugrađivanje betona u konstrukcije malih presjeka do 0,12m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automješalicom na 20km. |   |   |   |
| Nearmirane konstrukcije | m3 | 1 | 80,00 € |
| Armirane konstrukcije | m3 | 1 | 82,00 € |
| 69 | Ručno ugrađivanje betona konstrukcija srednjih presjeka od 0,12m3 do 0,30m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automješalicom na 20km. |   |   |   |
| Nearmirane konstrukcije | m3 | 1 | 78,00 € |
| Armirane konstrukcije | m3 | 1 | 80,00 € |
| 70 | Mašinsko ugrađivanje betona u nearmirane i armirane konstrukcije presjeka do 0,30m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automješalicom na 30km. | m3 | 1 | 65,00 € |
| 71 | Mašinsko ugrađivanje betona u nearmirane i armirane konstrukcije presjeka preko 0,30m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije sa kvašenjem betona i prevozom betona automješalicom na 30km. | m3 | 1 | 59,00 € |
| 72 | Izrada dvostrane oplate od dasaka 48 mm za betonske potporne zidove i objekte.Cijenaobuhvata: prevoz materijala od punkta do mjesta rada, nabavku drvene građe, eksera i klanfi i rad radnika na izradi, montaži i demont. oplate. | m2 | 1 | 18,30 € |
| 73 | Izrada oplate za rigole od dasaka 24mm.Cijena obuhvata: prevoz materijala od punkta do mjesta rada, nabavku drvene građe i eksera, rad radnika na izradi, montaži i demont. oplate. | m1 | 1 | 5,00 € |
| 74 | Mašinsko krpljenje udarnih rupa i kolotraga finišerom u već pripremljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta.Cijena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne baze do mjesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad finišera, vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta je 100t na dan.Pozicija ne obuhvata nabavku asfaltne mase. | t | 1 | 25 |
| 75 | Ručno krpljenje udarnih rupa i kolotraga u već pripremljenu udarnu rupu sa valjanjem ugrađenog asfalta.Cijena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije i asfalta od asfaltne baze do mjesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta. Učinak garniture na ugrađivanju asfalta je 2,5t na dan. Pozicija ne obuhvata nabavku asfaltne mase. | t | 1 | 35,00 € |
| 76 | Ručno ugrađivanje asfalta u rigole.Cijena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne baze do mjesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad radnika na čišćenju podloge emulzijom i razastiranju asfalta i valjanje vibrovaljkom. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Učinak ekipe na ugrađivanju asfalta je 5t/h. Pozicija ne obuhvata nabavku asfaltne mase. | t | 1 | 37,00 € |
| 77 | Ručno ugrađivanje asfalta u pješačke staze.Cijena obuhvata: prevoz radnika i mehanizacije od asfaltne baze do mjesta ugrađivanja, nabavku polustabilne emulzije, rad kompresora, špric mašine za emulziju, vibrovaljka i radnika na ugrađivanju asfalta. Prevoz asfalta posebno se obračunava. Učinak ekipe na ugrađivanju asfalta je 6t/h. Pozicija ne obuhvata nabavku asfaltne mase | t | 1 | 40,00 € |
| 78 | Ručno sječenje, ispravljanje, savijanje, postavljanje i vezivanje jednostavne i srednje složene armature.Cijena obuhvata: nabavka armature i žice za vezivanje sa utovarom u kamion i prevozom na 30km, istovar iz kamiona sa prenosom na 20m i rad radnika na ugrađivanju. |   |   |   |
| Presjeka do 12mm | kg | 1 | 2,00 € |
| Presjeka preko12mm | kg | 1 | 2,00 € |
|  |
| **CJENOVNIK SREDSTAVA RADA PO ČASU,bez PDV-a** |
| r.br | SREDSTVA RADA | jed.mjere | Količina |  Efektivni radni sat |
| 79 | Rad utovarivača ULT-160 CK . Obračun po radnom satu | radni sat | 1 | 85,00 € |
| 80 | Rad kamiona kipera MERCEDES BENZ (PG CG 579 ) vozač ,nosivosti 7 tona na prevozu materijala za nasipanje makadamskih puteva.  | radni sat | 1 | 55,00 € |
| 81 | Rad kamiona kipera MAN 24-292 (BA AV 801), nosivosti 10 tona na prevozu materijala za nasipanje makadamskih puteva.  | radni sat | 1 | 60,00 € |
| 82 | Rad kamiona kipera MAN 19-362 nosivosti 8 tona na prevozu materijala za nasipanje makadamskih puteva.  | radni sat | 1 | 60,00 € |
| 83 | Rad kamiona kipera MAN TGX 26 560 ( BA BG 882) nosivosti 13,5 tona na prevozu materijala za nasipanje makadamskih puteva.  | radni sat | 1 | 60,00 € |
| 84 | Rad kamiona kipera MAN FE 360 A ( BA AA 003) nosivosti 10 tona na prevozu materijala za nasipanje makadamskih puteva.  | radni sat | 1 | 60,00 € |
| 85 | Rad kombinovane mašine CAT ( PG AB 11 ) .Obračun po radnom satu | radni sat | 1 | 75,00 € |
| 86 | Rad kombinovane mašine ICB .Obračun po radnom satu | radni sat | 1 | 75,00 € |
| 87 | Rad tamponskog valjku CAT CS 54 na valjanju posteljice i nasipa  | radni sat | 1 | 55,00 € |
| 88 | Rad valjka BW 100 ADM-2 ( cilindar-cilindar) u na valajnju asfalta  | radni sat | 1 | 55,00 € |
| 89 | Rad gredera HBM -NOBAS na planiranju i razastiranju materijala na lokalnim makadamskim putevima | radni sat | 1 | 135,00 € |
| 90 | Rad bagera O&K MH5  | radni sat | 1 | 95,00 € |
| 91 | Rad trakrora ,,TERION,, ATM 4200 sa opremom za ciscenje snijega  | radni sat | 1 | 55,00 € |
| 92 | Rad trakrora AGROMAŠ 60 TK sa opremom za ciscenje snijega . Rad tri radne mašine  | radni sat | 1 | 45,00 € |
| 93 | Finišer DINAPAC BF 300P , ugradnja asfaltne mase  | radni sat | 1 | 155,00 € |
| 94 | Valjak kombinovani CAT CC34B | radni sat | 1 | 65,00 € |
| 95 | Buldozer CAT D5NXH | radni sat | 1 | 140,00 € |
| 96 | Rad traktora snjegočistača LOVOL TX  | radni sat | 1 | 55,00 € |
| 97 | Rad bagera CASE | radni sat | 1 | 145,00 € |
| 98 | Niskonoseća prikolica (prikolica za prevoz građevinskih mašina ) | km | 1 | 4,00 € |
| 99 | FORD tranzit ( putar ),1,5 t | radni sat | 1 | 30,00 € |
|  |
| **Cjenovnik za elektro radove**  |
| r.br. | Opis elektro radova | Jedinica mjere | Kolicina | Cijena po j.m |
| 100 | Rad auto dizalice - korpe | radni cas | 1 | 75,0 € |
| 101 | Objelezavanje trase kablovskih vodova radi iskopa rovaza polaganje napojnih kablova. | m | 1 | 1,5 € |
| 102 | Iskop temeljnih stopa dimenzija 1,0m x 1,0m x 1,0m radi izrade temelja stuba | kom | 1 | 50,0 € |
| 103 | Isporuka i ugradnja PVC cijevi i pratećeg pribora i izrada projektovane kablovske kanalizacije | m | 1 | 10,0 € |
| 104 | Izrada betonskih temelja stubova ( dimenzija: 1,0x1,0x1,0m) od betona MB 20. Stavka obuhvata nabavku i ugradnju juvidur cijevi fi 63mm,=o,8m( dvije ili tri po stubnom mjestu); ugradnju ankera stuba i provla~enje trake Fe/Zn 25x4mm ( l =1,5m) kroz temelj stuba( radi povezivnja stuba sa uzemljenjem). | kom | 1 | 195,0 € |
| 105 | Isporuka pijeska ( 0 do 4mm ) I izrada posteljice kabla I kablovske kanalizacije. Pri slobodnom polaganju kablova , prvo se razastire sloj pijeska debljine 10cm,a nakon polaganja kablova I drugi sloj pijeskadebljine 10 cm. | m3 | 1 | 45,0 € |
| 106 | Isporuka i postavljanje PVC trake za upozorenje sa odgovaraju}im natpisom da se ispod nalazi elektroenergetski niskonaponski kabl. Traka se polaze na oko 20 cm ispod gornje povr{ine rova ,prije zatrpavanja rova . | m | 1 | 0,8 € |
| 107 | Nabavka, transport i polaganje energetskih kablova sa izolacijom i pla{tom od PVC mase. Kablovi se polazu na pripremljenoj posteljici kroz zemljani rov I kablovsku kanalizaciju po potrebi. |   |   |   |
| a)      PP00-A 2x16 mm2, 1kV | m | 1 | 10,0 € |
| b)     PP00-A 4x16 mm2 | m | 1 | 15,0 € |
| c)      PP00-A 4x25 mm2 | m | 1 | 17,0 € |
| 108 | Isporuka i polaganje pocinkovane ~eli~ne trake,FnZn 25x4 mm2u kablovski rov | m | 1 | 6,0 € |
| 109 | Isporuka i montaza stuba visine 5m, od čelične osmougaone cijevi. | kom | 1 | 510,0 € |
| 110 | Isporuka I montaza jednokrake lire ili nosača svjetiljke,izra|ene od čelika . | kom | 1 | 125,0 € |
| 111 | Ugradnja I povezivanje napojnog kabla u Mjerni orman | kom | 1 | 80,0 € |
| 112 | Nabavka I transport armirano betonskih stubova tipa: |   |   |   |
| EBB 9/250 | kom | 1 | 320,0 € |
| EBB 9/315 | kom | 1 | 350,0 € |
| EBB 9/1000 | kom | 1 | 400,0 € |
| 113 | Podizanje i ugradnja armirano betonskih stubova | kom | 1 | 55,0 € |
| 114 | Nabavka I ugradnja dvodjelnih obujmica : |   |   |   |
| D=130-150mm | kom | 1 | 15,0 € |
| D=150-170mm | kom | 1 | 15,0 € |
| D=200-250mm | kom | 1 | 21,0 € |
| D=250-300mm | kom | 1 | 25,0 € |
| 115 | Nabavka i ugradnja univerzalnog nosaca za vjesanje kabla | kom | 1 | 12,0 € |
| 116 | Nabavka i montaza stezaljki za prelaz kabal – |   |   |   |
| Zatezna stezaljka | kom | 1 | 17,0 € |
| Obujmica za nosenje kabla uz stub | kom | 1 | 12,0 € |
| Pocincana cijev 2,5 cola, za za{titu kabla uz stub | kom | 1 | 40,0 € |
| 117 | Isporuka iugradnja mjernog ormana javne rasvjete na stubu | kom | 1 | 600,0 € |
| 118 | Nabavka , montaza I povezivanje na stubovima svjetiljki tipa OPALO 1 | kom | 1 | 170,0 € |
| 119 | Zamjena sijalica u svjetiljkama |   |   |   |
| 70W | kom | 1 | 30,0 € |
| 150W | kom | 1 | 30,0 € |
| 250W | kom | 1 | 30,0 € |
| FLUO 30W | kom | 1 | 30,0 € |
| 120 | Zamjena upaljaca Z-400 | kom | 1 | 25,0 € |
| 121 | Nabavka ugradnja prigusnica: |   |   |   |
| 70W | kom | 1 | 40,0 € |
| 150W | kom | 1 | 45,0 € |
| 250W | kom | 1 | 45,0 € |
| 122 | Nabavka i ugradnja termoskupljajuće spojnice sa vezivnim čaurama | kom | 1 | 100,0 € |
| 123 | Zamjena sjenila na svjetiljkama | kom | 1 | 35,0 € |
| 124 | Povezivanje svjetiljki sa kablom PPY- 3x1,5mm2 | m | 1 | 10,0 € |
| 125 | Nabavka i ugradnja parkovske kugle | kom | 1 | 175,0 € |
| 126 | Nabavka i ugradnja uklopnog sata | kom | 1 | 180,0 € |
| 127 | Nabavka i ugradnja instalacionog prekidaca | kom | 1 | 15,0 € |
| 128 | Nabavka i ugradnja kontaktora : |   |   |   |
| CN 20 | kom | 1 | 120,0 € |
| CN 63 | kom | 1 | 150,0 € |
| 129 | Nabavka i ugradnja kabla X00N ,2x16 | m | 1 | 1,3 € |
| 130 | Nabavka i ugradnja kabla X00N ,4x16 | m | 1 | 2,3 € |
| 131 | Nabavka i ugradnja nosača svjetiljke za betonski stub | kom | 1 | 20,0 € |