## TROŠKOVNIK

| | | jed.mjere | količina | jed.cijena | iznos |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1. PRIPREMNI RADOVI | | | | |
| 1.1. | Geodetski radovi na iskolčavanju i obilježavanju trase nogostupa, AB ogradnog zida i svih pripadajućih elemenata neposredno prije početka radova s osiguranjem glavnih točaka, te postavljanje visinskih kolaca za pojedine faze radova sa održavanjem za vrijeme izvođenja radova te oznakom poprečnih profila na trasi. U stavku uključen i sav potreban materijal i troškovi prijevoza vezani uz ovaj rad. | | | | |
| | -nogostup | m' | 80 | | |
| | -AB ogradni zid | m' | 80 | | |
| 1.2. | Strojno uklanjanje grmlja, šiblja i stabala. Obavljani radovi na uklanjanju sa sječenjem, iskopom, izvlačenjem i uklanjanjem mjere se i obračunavaju po metru četvornom trase prema jediničnoj cijeni koja je cijena pune naknade za sve postupke rada koji su navedeni u stavci. | $m^2$ | 160 | | |
| 1.3. | Pregled trase nogostupa prije početka radova od strane predstavnika nadležnih komunalnih službi te označavanje pozicija postojećih instalacija. | komplet | 1 | | |
| 1.4. | Pilanje asfalta na mjestu izvedbe nogostupa. U cijenu uključiti razbijanje, utovar asfalta na kamion te prijevoz i istorvar na deponij do 5km udaljenosti.Obračun po metru dužnom. | m' | 80 | | |
| 1.5. | Završno čišćenje i uređenje terena s odvozom preostalog materijala na deponij. | komplet | 1 | | |
| 1.6. | Privremena regulacija prometa tijekom izvođenja radova. Uključuje postavljanje prometnih znakova i signalizacije, čišćenje prometnice itd. | komplet | 1 | | |
| | **1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:** | | | | |

| | | jed.mjere | količina | jed.cijena | iznos |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2. ZEMLJANI RADOVI | | | | |
| 2.1. | Strojni iskop u materijalu B kategorije za izvedbu nogostupa i AB ogradnog zida | $m^3$ | 180,4 | | |
| 2.2. | Strojni i ručni iskop rova do 2m dubine u tlu B kategorije za polaganje PVC priključnih cijevi $\Phi$ 150 mm za slivnike. Širina rova u dnu je 0,60m a na površini ovisno o dubini i kategoriji tla uz pretpostavku nagiba pokosa od 10:1. | $m^3$ | 3,92 | | |
| 2.3. | Strojni i ručni iskop rova u materijalu B kategorije na mjestu izvedbe slivnika. | $m^3$ | 10,07 | | |
| 2.4. | Planiranje dna i uređenje temeljnog tla za temelj AB ogradnog zida uz strojno zbijanje. | $m^2$ | 147,93 | | |
| 2.5. | Dobava i doprema materijala te ugradba pijeska veličine zrna 2-8mm za izradu pješčane posteljice oko PVC kanalizacijskih cijevi. | $m^3$ | 2 | | |
| 2.6. | Izrada nasipa za nogostup, bankinu, AB ogradni zid i slivnike od biranog materijala iz iskopa veličine zrna do 64mm do nivoa tampponskog sloja ispod prometnice, odnosno nivoa okolnog terena. Stavka obuhvaća dovoz materijala iz iskopa, nasipanje, razastiranje, grubo planiranje i zbijanje materijala u slojevima do 30cm. | $m^3$ | 44,39 | | |
| 2.7. | Izrada nasipa za nogostup, bankinu, AB ogradni zid i slivnike od materijala iz pozajmišta veličine zrna do 64mm do nivoa tampponskog sloja ispod prometnice, odnosno nivoa okolnog terena. Stavka obuhvaća dovoz materijala iz iskopa, nasipanje, razastiranje, grubo planiranje i zbijanje materijala u slojevima do 30cm. | $m^3$ | 117,13 | | |

| | | jed.mjere | količina | jed.cijena | iznos |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.9. | Izrada posteljice od miješanih materijala ispod nogostupa. Rad obuhvaća uređenje posteljice u nasipima, usjecima i zasjecima, grubo i fino planiranje materijala i zbijanje do potrebne zbijenosti. | $m^2$ | 196 | | |
| 2.10. | Izrada nosivog sloja kolničke konstrukcije ispod rubnjaka i dijele postojeće ceste od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala debljine d=10cm u uvaljanom stanju. Zrnatost materijala 0-64mm | $m^3$ | 21 | | |
| 2.11. | Izrada nosivog sloja nogostupa od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala debljine d=15cm u uvaljanom stanju. Zrnatost materijala 0-32mm | $m^3$ | 14,4 | | |

**2.ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:**

| | | jed.mjere | količina | jed.cijena | iznos |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3. BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI | | | | |
| 3.1. | Izrada pdložnog sloja betona C12/15 ispod temelja ogradnog zida debljine 15cm. | $m^3$ | 9 | | |
| 3.2. | Betoniranje temelja ogradnog zida betonom C25/30. | $m^3$ | 18 | | |
| 3.3. | Betoniranje AB ogradnog zida izvan temelja betonom C25/30 u dvostranoj oplati. | $m^3$ | 20 | | |
| 3.4. | Armiranje temelja ogradnog zida i zida izvan temelja rebrastom armaturom B500B. Ucijenu je uključena dobava, sječenje, savijanje, doprema, sklapanje i vezanje armature. | | | | |
| | -šipke B500B | kg | 2184,1 | | |
| | -mreže B500B | kg | 845,2 | | |

**3. BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:**

| | | jed.mjere | količina | jed.cijena | iznos |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4.KANALIZACIJSKI RADOVI | | | | |
| 4.1. | Nabava, doprema i postavljanje montažnih uličnih slivnika s taložnikom od betonskih cijevi $\Phi$ 500mm iz jednog komada. Betonska cijev se oblaže betonom C12/15 debljine 10cm. Okno slivnika se naslanja na betonsku ploču C12/15 debljine 15cm položenu na sloj tampona debljine 15cm. Odvodnja iz slivnika vrši se PVC cijevima $\Phi$ 150mm. U jediničnu cijenu uključeni svi pripremni radovi za ugradnju slivnika. | komad | 2 | | |
| 4.2. | Nabava doprema i ugradnja lijevano željeznih rešetki za slivnike dimenzija 456x451 mm za prometno opterećenje 40t. U cijenu uključiti cementni mort i beton C16/20 za ugradnju. | komad | 2 | | |
| 4.3. | Dobava, doprema i ugrađivanje priključnih PVC cijevi 150mm, dužine prema projektu sa svim pripadajućim brtvama i spojicama. Pojedinačna dužina cijevi je 6m. | komad | 2 | | |
| | **4.KANALIZACIJSKI RADOVI UKUPNO:** | | | | |

| | | jed.mjere | količina | jed.cijena | iznos |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5.KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I NOGOSTUP | | | | |
| 5.1. | Izrada bitumeniziranog nosivog sloja BNS22 debljine 6cm u uvaljanom stanju, prema projektu. | $m^2$ | 56 | | |
| 5.2. | Habajući sloj asfalta AB11. Ugrađuje se kao sloj debljine 4cm u uvaljanom stanju, prema prvobitnom stanju. | $m^2$ | 56 | | |
| 5.3. | Habajući sloj asfalta AB8. Ugrađuje se kao sloj debljine 3cm u uvaljanom stanju prema projektu. | $m^2$ | 101,6 | | |
| | **5. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I NOGOSTUP UKUPNO:** | | | | |

| | | jed.mjere | količina | jed.cijena | iznos |
|---|---|---|---|---|---|

## 6. OSTALI RADOVI

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.1. | Nabava, doprema i ugradnja montažnih betonskih rubnjaka C40/50, dimenzija 15/25cm i 8/20cm na temelj od betona C16/20. | | | | |
| | -rubnjak 15/25cm | m' | 80 | | |
| | -rubnjak 8/20cm | m' | 80 | | |

**6. OSTALI RADOVI UKUPNO:**

## REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:
2.ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:
3. BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO:
4.KANALIZACIJSKI RADOVI UKUPNO:
5. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I NOGOSTUP UKUPNO:
6. OSTALI RADOVI UKUPNO:

UKUPNO (kn) :

PDV 25% (kn) :

**SVEUKUPNO (kn) :**