



## ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE

### Območna enota Celje

Ljubljanska 13, 3000 Celje

tel.: 03/54-41-964 fax: 03/54-41-905

e-mail: roman.habjanic@zgs.gov.si

## Ukrepi, nazivi ukrepov in standardiziran opis najpogostejših del pri vzdrževanju gozdnih cest

### 2.101 - 2.132 GRAMOZIRANJE

Opis dela

Gramoziranje obsega pripravo, nabavo, prevoz in razgrinjanje posipnega materiala.

Če je na razpolago več vrst različnega ustreznega posipnega materiala, se navedeta kvaliteta (trdnost, granulacija) in cena po vrstah ločeno. Investitor si zadrži pravico, da določi vrsto gramoza, ki se bo uporabljal za posip. Na osnovi potrebne količine materiala na cesti bo ponudnik izvedbe naredil izračun vrednosti m<sup>3</sup> **vgrajenega materiala v občini**.

Delo se obračuna v m<sup>3</sup> vgrajenega materiala.

### 2.203 KOMPRIMIRANJE VOZIŠČA

Opis dela

Komprimiranje gozdnih cest je predvideno s srednjim valjarjem z vibriranjem. Komprimira se razgrnjen material z 2 kratnim dinamičnim prehodom, brez dodatne izravnave.

Delo se obračuna po številu opravljenih strojnih ur ali v m<sup>2</sup>.

### 2.303 PROFILIRANJE VOZIŠČA

Opis dela

Profiliranje pomeni strojno vzdrževanje cestnega telesa brez dodajanja materiala. Ustrezni strešni ali enostranski naklon se obnovi na celotnem cestišču (koritnica, bankini, cestišče, odstavni pasovi in razširitve). Predvideva je uporaba grederja in izjemoma tudi lahkega buldožerja. V primerih, ko je na cesti izveden ukrep strojnega čiščenja odvodnega jarka, se površina jarka **ne** upošteva pri profiliranju.

Delo grederja (lahki buldožer-tiltdozer) obsega:

1. na vozišču - 3 prehode in sicer poravnavo robov, odstranitev

grebenov, zasip jam z dodajanjem gramoza s ceste in delno bankin (brez dovoza gramoza), vzpostavitev pravilnega profila vozišča.

2. koritnica - 1 prehod

V kolikor je ob cesti koritnica, jo s četrtrim prehodom očisti.

3. bankine, razširitve - 1 prehod

S petim prehodom odrine zemljo in rastje z bankine, razširi ceste in jo hkrati profilira v pravilnem naklonu (3-4%).

Delo se obračuna po številu opravljenih strojnih ur ali v m<sup>2</sup>.

### 3.102 ČIŠČENJE BREŽIN Z MOTORNO ŽAGO

Opis dela

Delo obsega čiščenje tankega drevja (do 10 cm premera), grmovja in obžagovanje vej debelega drevja z brežin ceste v obsegu, ki zagotavlja neoviran promet po gozdni cesti. Delo se izvaja z motorno žago.

Delo se obračuna v urah.

### 5.100 VGRADNJA CEVNIH PREPUSTOV (CP):

Obseg dela

Vgradnja CP obsega nabavo in prevoz **armiranih betonskih cevi** predpisanega profila na gradbišče, izkop, polaganje cevi, zasutje položene cevi in utrditev iztoka cevne prepusta (kamen, beton). Vsi spoji cevi morajo biti zaliti z betonom.

Vsi cevni prepusti morajo biti položeni pravokotno na os ceste s padcem najmanj 5 %.

Delo se pri vseh dimenzijah cevi obračuna po tekočem metru vgrajene cevi.

**5.102 VGRADNJA (zamenjava!) CP  $\phi$  40 cm**

Uporabijo se izključno armirane cevi za CP, dolžine 2,5 oz. 3,0 m in z minimalnim premerom  $\phi$  40 cm.

**5.103 VGRADNJA CP  $\phi$  50 cm**

Uporabijo se izključno armirane cevi za CP, dolžine 2,5 oz. 3,0 m z minimalnim premerom  $\phi$  50 cm.

**5.104 VGRADNJA CP  $\phi$  60 cm**

Uporabijo se izključno armirane cevi za CP, dolžine 2,5 m oz. 3,0 m z minimalnim premerom  $\phi$  60 cm.

**5.106 VGRADNJA CP  $\phi$  80 cm**

Uporabijo se izključno armirane cevi za CP, dolžine 2,5 m oz. 3,0 m z minimalnim premerom  $\phi$  80 cm.

**5.108 VGRADNJA CP  $\phi$  100 cm**

Uporabijo se izključno armirane cevi za CP, dolžine 2,5 oz. 3,0 m z minimalnim premerom  $\phi$  100 cm.

**5.201 VTOČNI JAŠEK - BETONSKA CEV**

Obseg dela

Dobava in prevoz materiala ter izdelava vtočnega jaška. Kot vtočni jašek se uporabi betonska cev najmanj  $\phi$  60 cm. Jašek se izdelava brez peskolova z močno zaobljenim dnom, zalitim z betonom. Jašek je potrebno pokriti z betonskim ali lesenim pokrovom. Ta način se na gozdnih cestah ne prakticira več.

Delo se obračuna po vgrajenem kosu.

**5.202 VTOČNI JAŠEK (za CP premera 50-60 cm) - KAMEN V CEMENTNI MALTI**

Opis dela

Dobava in prevoz materiala ter izdelava vtočnega jaška. Jašek mora biti velik najmanj 60 x 60 cm (notranja mera min. 50 x 50 cm). Delo obsega nabavo kamna in betona, izkop jame in izgradnjo odprtega jaška z dnom. Dno jaška naj bo zaobljeno, brez peskolova.

Delo se obračuna po vgrajenem kosu.

**5.203 VTOČNI JAŠEK (za CP premera 50-60 cm) - BETON**

Opis dela

Dobava in prevoz betona, izkop jame ter izdelava vtočnega jaška. Jašek mora biti velik najmanj 60 x 60 cm (notranja mera min. 50 x 50 cm). Delo obsega nabavo betona, izkop, opaž, betoniranje, razopažanje. Dno jaška naj bo zaobljeno, brez peskolova. Jašek je potrebno pokriti z betonskim ali lesenim pokrovom.

Delo se obračuna po vgrajenem kosu.

**5.301 - 5.304 TLAKOVANJE VTOKA IN IZDELAVA ZAKLJUČNE GLAVE CEVNIH PREPUSTOV**

Opis dela

Dobava in prevoz materiala (lomljenec, beton) ter tlakovanje vtoka ali iztoka cevne prepusta iz kamna v cementni malto. Pri tlakovanju vtoka CP (le pri cevni prepustih s premerom več kot 60 cm) mora biti tlak narejen tako, da bo opravljal funkcijo vtočnega jaška cevne prepusta. Sam vtok naj bo zaradi lažjega čiščenja CP čim bolj odprt. Pri tlakovanju iztoka ne gre za utrditev iztoka cevne prepusta (glej šifra 5.100), ampak za dodatno tlakovanje iztoka z namenom preusmeritve vode iz CP v željeno smer in preprečitve spodjedanja CP.

Delo se obračuna po m<sup>2</sup> vgrajenega tlaka oz. zidu kot kamnomet.

**5.702 VGRAJEVANJE DRAŽNIKOV (odvodnik meteorne vode)**

Opis dela

Delo obsega nabavo (dražnikov in betona), prevoz (dražnikov in betona), barvanje z osnovno barvo, vgradnja (beton). Dražniki morajo biti kovinski (tip Acroni Jesenice).

Dražniki se vgradijo pod kotom 45 % na os ceste in z nagibom najmanj 3 %.

Delo se obračuna po številu vgrajenih dražnikov.

#### **5.801 IZKOP ODVODNEGA JARKA V 3. KTG.**

Opis dela

Delo se izvaja z rovokopačem, jarek se oblikuje z žlico za škarpiranje. Rovokopač izkoplje vzdolž vozišča jarek trapezne oblike, s širino dna cca 30 cm in z naklonom sten 1:1. Izkopani material se nameče na spodnjo stran brežine. Materiala se ne deponira na plazišču.

Delo se obračuna po številu opravljenih strojnih ur, po tekočem metru ali v m<sup>3</sup> izkopanega materiala.

#### **5.903 STROJNO ČIŠČENJE ODVODNEGA JARKA**

Opis dela

Delo se izvaja z rovokopačem s priključkom za čiščenje jarkov.

Čiščenje jarka obsega odstranitev nanešene zemlje, blata in vejevja iz jarka in bankine. Napadli material se odmeče na brežino. Materiala se ne deponira na plazišču. Rovokopač ponovno oblikuje jarek trapezne oblike, s širino dna cca 30 cm in z naklonom sten 1:1.

Delo se obračuna v opravljenih strojnih urah ali po tekočem metru očiščenega jarka (ŠIFRA 5.909).

#### **5.904 ČIŠČENJE PREPUSTOV IN JAŠKOV**

Opis dela

Delo se izvaja ročno. S primernim orodjem je potrebno očistiti jaške in propuste. Iz jaškov in propustov je potrebno odstraniti **ves** nanešeni material.

Delo se obračuna v urah.

#### **6.103 GRADNJA ZIDU - KAMEN V SUHEM**

Obseg dela

Iz kamna se izdelava (zloži) oporni ali podporni zid za cesto. Oblika in velikost objekta se prilagodi konkretnim razmeram.

Delo se obračuna po m<sup>3</sup> izdelane zložbe.

#### **6.105 IZGRADNJA LESENE KAŠTE**

Obseg dela

Iz kostanjevega lesa se izdelava enostranska lesena kašta. Delo zajema potrebne izkope zemlje, nabavo, pripravo in prevoz potrebnega materiala (lesa in morebitnih kovinskih pilotov ter žebeljev za povezovanje kašte), izdelavo kašte in zasutje kašte z ustreznim materialom. Piloti (sidra) kašte morajo biti zabiti v trdo podlago.

Delo se obračuna po m<sup>2</sup> izdelane kašte.

#### **6.111 - 6.113 IZDELAVA KAMNOMETA**

Obseg dela

Iz kamna ali kamna v betonu se izdelava kamnomet v predvidenem obsegu in obliki. Delo zajema nabavo, prevoz in vgradnjo potrebnega materiala.

Delo se obračuna po m<sup>3</sup> vgrajenega materiala.

#### **6.221 - 6.222 IZGRADNJA OZ. POPRAVILO MOSTU**

Obseg dela

Delo zajema izgradnjo ali popravilo mostu v skladu s predhodno izdelanim projektom. Obračuna se po dejansko izvršenem obsegu del.

#### **7.101 POSTAVITEV PROMETNEGA ZNAKA**

Opis dela

Obsega nabavo in prevoz potrebnega materiala (**tabla z napisom "GOZDNA CESTA - UPORABA NA LASTNO ODGOVORNOST", drog in beton**), izkop luknje in postavitve nosilnega droga v betonski temelj, lahko tudi v betonsko cev  $\phi$  30 cm. Lokacijo postavitve znaka določi Zavod za gozdove ob predaji del na objektu.

Delo se obračuna po vgrajenem kosu.

#### **7.201 POSTAVITEV CESTNE ZAPORE**

Obseg dela

Delo obsega postavitev oz. obnovo cestne zapore v skladu s Pravilnikom o gradnji, vzdrževanju in načinu uporabe gozdnih prometnic (Ur.l. RS št. 7 - 833/2000) na lokalno običajen način. Uporabi se enotna ključavnica za področje cele občine.

Delo se obračuna po številu postavljenih zapor.

#### **8.107 RAZBITJE SAMIC**

Obseg dela

Delo zajema razbijanje skal samic pri izvedbi vzdrževalnih del na gozdni cesti. Izvaja se z bagrom z udarnim kladivom. V obseg dela sodi tudi odstranitev zdrobljenega materiala pri razbijanju skal s cestišča.

Delo se obračuna po opravljenih strojnih urah.

#### **8.401 IZKOP MATERIALA**

Opis dela

Delo obsega odstranitev manjših udorov, nanosov zemlje na cestišče in v jarke. Zemljo odmečemo s kopačem na brežino. Delo zajema tudi čiščenje vozišča ter ponovno oblikovanje jaška in bankine v predpisanem nagibu.

Delo se obračuna v m<sup>3</sup>.

#### **8.408 IZKOP, NAKLADANJE IN ODVOZ MATERIALA**

Opis dela

Navedeni sklop del se izvaja z rovokopačem ali bagrom in kamionom. Predviden je pri prehodu gozdnih cest preko kmetijskih zemljišč ter pri sanaciji plazišč na gozdni cesti. Material, ki napade pri čiščenju jarkov in odzivu zemljine z bankin, moramo praviloma naložiti in odpeljati v deponijo. Zaradi značaja gozdnih cest odvoz ni daljši od 500 m.

Delo se obračuna v m<sup>3</sup>.