

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

1887

Na temelju članka 68. stavka 3. Zakona o šumama (»Narodne novine«, br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20. i 145/20.) ministrica poljoprivrede donosi

PRAVILNIK

O POSTUPKU, NAČINU OSTVARIVANJA PRAVA I NAČINU KORIŠTENJA SREDSTAVA NAKNADE ZA KORIŠTENJE OPĆEKORISNIH FUNKCIJA ŠUMA

Članak 1.

Ovim se Pravilnikom propisuje postupak, način ostvarivanja prava i način korištenja sredstava naknade za korištenje općekorisnih funkcija šuma (u daljnjem tekstu: sredstva OKFŠ) za provedbu radova iz članka 68. stavka 1. Zakona o šumama (»Narodne novine«, br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20. i 145/20.; u daljnjem tekstu: Zakon).

Članak 2.

Pojmovi i definicije korišteni u ovome Pravilniku imaju jednako značenje kao pojmovi i definicije koji se koriste u Zakonu.

Članak 3.

(1) Ukupno godišnje prikupljena sredstva OKFŠ-a raspoređuju se na korištenje šumoposjednicima razmjerno udjelu u površini šuma i šumskog zemljišta Republike Hrvatske kojima gospodare, u skladu sa šumskogospodarskim planovima, i to za:

1. radove gospodarenja u zaštitnim šumama i šumskim zemljištima
2. troškove izrade i odobrenja: šumskogospodarske osnove područja Republike Hrvatske; programa gospodarenja šumama malih i srednjih šumoposjednika, osim ako se gospodarska jedinica osniva po zahtjevu srednjeg šumoposjednika; programa gospodarenja šumama velikih šumoposjednika po prvi puta, osim ako se posebna gospodarska jedinica osniva po zahtjevu velikog šumoposjednika
3. radove gospodarenja u gospodarskim šumama malih šumoposjednika, osim radova pridobivanja drvnih i nedrvnih šumskih proizvoda
4. radove gospodarenja u gospodarskim šumama javnog šumoposjednika, Ustanove i Pravnih osoba te srednjih i velikih šumoposjednika, i to:
 - a) podizanje novih šuma na neobraslom šumskom zemljištu
 - b) sanaciju i obnovu šuma oštećenih biotskim i abiotskim čimbenicima
 - c) održavanje izvora, bunara i cisterni

d) zaštitu šuma od štetnih organizama i požara.

(2) Od ukupno godišnje prikupljenih sredstava OKFŠ-a izdvaja se za:

1. razminiranje šuma i šumskog zemljišta 30 % sredstava

2. znanstvene i stručne radove iz područja šumarstva 1 % sredstava

3. vatrogasne djelatnosti i to aktivnosti opremanja i aktivnosti osposobljavanja u skladu s propisom koji uređuje područje vatrogastva minimalno 20% sredstava.

(3) Sredstva OKFŠ-a za namjene iz stavka 2. ovoga članka izdvaja i raspoređuje ministarstvo nadležno za šumarstvo (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

(4) Iznimno od stavaka 1. i 2. ovoga članka, sredstva OKFŠ-a koja su prenesena iz prethodnih godina u tekuću, a nisu u tekućoj godini ugovorena, Ministarstvo može tijekom tekuće godine rasporediti prema utvrđenim potrebama za namjene iz ovoga članka.

Članak 4.

(1) Korištenje sredstava OKFŠ-a za radove iz članka 3. stavka 1. točaka 1., 2. i 4. ovoga Pravilnika planira se operativnim godišnjim planom za ostvarivanje prava na sredstva iz naknade za korištenje OKFŠ-a (u daljnjem tekstu: Operativni plan) javnog šumoposjednika/Ustanove/Pravne osobe, koji se dostavlja Ministarstvu na odobrenje do kraja siječnja za tekuću godinu.

(2) Korištenje sredstava OKFŠ-a za radove iz članka 3. stavka 1. točaka 1. do 4. ovoga Pravilnika u šumama privatnih šumoposjednika planira se operativnim godišnjim planom za ostvarivanje prava na sredstva iz naknade za korištenje OKFŠ-a (u daljnjem tekstu: OGP) koji donosi Ministarstvo do kraja siječnja za tekuću godinu.

(3) Korištenje sredstava OKFŠ-a za namjenu iz članka 3. stavka 2. točke 1. ovoga Pravilnika planira se planom protuminskog djelovanja za jednogodišnje razdoblje u skladu s propisom koji uređuje područje protuminskog djelovanja.

(4) Korištenje sredstava OKFŠ-a za namjenu iz članka 3. stavka 2. točke 2. ovoga Pravilnika planira se prema utvrđenim stručno-operativnim potrebama Ministarstva vezanim na gospodarenje šumama i šumskim zemljištima u Republici Hrvatskoj kao posljedicu antropogenih, biotskih ili abiotskih izazova ili ugroza te radi udovoljavanja preuzetim međunarodnim obvezama.

(5) Korištenje sredstava OKFŠ-a za namjenu iz članka 3. stavka 2. točke 3. ovoga Pravilnika planira se programom opremanja i osposobljavanja vatrogasnih organizacija u skladu s propisom koji uređuje područje vatrogastva.

Članak 5.

(1) Operativni plan i OGP moraju sadržavati sljedeće dijelove:

- uvod u kojemu se opisuje zakonodavni temelj za izradu i donošenje Operativnog plana/OGP-a s rekapitulacijom utroška sredstava OKFŠ-a u prethodnoj godini
- pregled planiranih radova po skupini i vrsti radova te
- obrazloženje planiranih radova.

(2) Operativni plan iz stavka 1. ovoga članka dostavlja se Ministarstvu u dva primjerka.

(3) Operativni plan javnog šumoposjednika razrađuje se na razini uprave šume podružnice, a OGP na razini županije.

Članak 6.

(1) Za pojedine radove gospodarenja iz članka 3. stavka 1. točaka 1. do 4. ovoga Pravilnika najviši mogući iznos sredstava koji se može isplatiti određen je tehnologijom rada, normativom rada i cijenom rada.

(2) Popis radova gospodarenja iz članka 3. stavka 1. točaka 1. do 4. ovoga Pravilnika koji se mogu financirati sredstvima OKFŠ-a je utvrđen Prilogom 1 ovoga Pravilnika.

(3) Normativi za radove u šumarstvu s tehnologijama iz stavka 1. ovoga članka su utvrđeni Prilogom 2 ovoga Pravilnika.

(4) Cjenik radova gospodarenja šumama i šumskim zemljištima (u daljnjem tekstu: Cjenik) je utvrđen Prilogom 3 ovoga Pravilnika.

(5) Cjenik iz stavka 4. ovoga članka sadrži:

1. Cjenik šumskih sadnica i klijanaca

2. Cjenik šumskog sjemena

3. Cjenik radnika i strojeva za radove gospodarenja šumama i šumskim zemljištima

4. Cjenik radova izrade šumskogospodarskih planova

5. Cjenik rada, strojeva i prijevoza građevinskog materijala u šumskom graditeljstvu

6. Cjenik kemijskih i mehaničkih sredstava potrebnih za radove gospodarenja šumom i šumskim zemljištem.

(6) Cjenikom iz stavka 4. ovoga članka propisana je maksimalna cijena rada koja se može planirati Operativnim planom/OGP-om.

(7) Pri izradi Operativnog plana javnog šumoposjednika i fakturiranju cijena radova u šumarstvu i šumskom građevinarstvu, cijena svakog rada utvrđuje se tako da se u Operativni plan unosi kalkulacijska cijena radnog mjesta povezanog s predmetnim radom (umnožak normativa i cijene rada po danu odnosno cijene usluge radnika, cijene usluge stroja ili obje cijene zajedno ovisno o vrsti rada) te cijena sadnog materijala i/ili kemijskih i/ili mehaničkih sredstava koja se primjenjuju kod pojedinog rada.

(8) Za radove iz Priloga 2 ovoga Pravilnika naknada za cijenu radniko dana iznosi 240,00 kn, a ako se za obavljanje radova koristi motorna pila naknada iznosi 330,00 kn, dok naknada za cijenu strojo dana iznosi do 1.800,00 kn.

(9) Iznimno od stavka 8. ovoga članka za radove iz Priloga 2 ovoga Pravilnika u šumama u vlasništvu Republike Hrvatske kojima gospodari javni šumoposjednik na područjima šumskih zajednica na sredozemnom kršu koje su utvrđene Prilogom 4 ovoga Pravilnika cijena se određuje se prema cijenama iz Priloga 3 točke 3.3. ovoga Pravilnika.

(10) Prilozi 1 do 4 tiskani su uz ovaj Pravilnik i njegov su sastavni dio.

Članak 7.

(1) Javni šumoposjednik/Ustanova/Pravna osoba ostvaruje pravo na korištenje sredstava OKFŠ-a ako je:

– izvršenje rada propisano u odobrenome šumskogospodarskom planu

– rad iz podstavka 1. ovoga stavka planiran odobrenim Operativnim planom

– rad iz podstavka 2. ovoga stavka izvršen i kolaudiran te

– zahtjev za isplatu sredstava OKFŠ-a s priloženim obračunom izvršenih i kolaudiranih radova podnesen Ministarstvu.

(2) Privatni šumoposjednik i licencirani izvođač šumarskih radova ostvaruju pravo na korištenje sredstava OKFŠ-a za radove i usluge u šumama privatnih šumoposjednika putem Ministarstva.

(3) Privatni šumoposjednik ostvaruje pravo na korištenje sredstava OKFŠ-a ako je:

- upisan u Upisnik privatnih šumoposjednika
- financiranje radova odobreno u postupku po javnom pozivu Ministarstva
- izvršio radove u skladu s OGP-om
- Ministarstvo kolaudiralo izvršene radove iz podstavka 2. ovoga stavka i
- zahtjev za isplatu sredstava OKFŠ-a podnesen Ministarstvu.

(4) Licencirani izvođač šumarskih radova ostvaruje pravo na korištenje sredstava OKFŠ-a za radove i usluge u šumama privatnih šumoposjednika ako je:

- sklopio ugovor o izvođenju radova ili usluga s Ministarstvom
- izvršio radove ili usluge u skladu s ugovorom
- Ministarstvo kolaudiralo/obavilo nadzor nad kolaudacijom izvršenih radova ili usluga i
- zahtjev za isplatu sredstava OKFŠ-a podnesen Ministarstvu.

(5) Ako u šumama privatnih šumoposjednika u slučaju poduzimanja mjera za sprječavanje širenja i suzbijanje štetnog organizma te otklanjanja posljedica elementarnih nepogoda, u skladu s naredbom ministra, radi zaštite javnog interesa, privatni šumoposjednik samostalno ne provodi mjere potrebne za sanaciju i obnovu šuma oštećenih štetnim organizmom i/ili elementarnom nepogodom prema elaboratu Ministarstva ili njihovu provedbu ne povjeri licenciranome izvođaču Ministarstvo će odrediti pravnu osobu za provođenje naređenih mjera.

(6) Pravna osoba iz stavka 5. ovoga članka ostvaruje pravo na sredstva OKFŠ-a putem Ministarstva ako je:

- izvršila propisane radove sanacije i obnove u šumama privatnih šumoposjednika oštećenih štetnim organizmom i/ili elementarnom nepogodom u skladu s elaboratom Ministarstva i
- podnijela zahtjev za isplatu sredstava OKFŠ-a Ministarstvu.

Članak 8.

(1) Tijelo državne uprave nadležno za područje protuminskog djelovanja (u daljnjem tekstu: Tijelo) ostvaruje pravo na korištenje sredstava OKFŠ-a za namjenu iz članka 3. stavka 2. točke 1. ovoga Pravilnika sklapanjem sporazuma o financiranju poslova razminiranja šuma i šumskog zemljišta s Ministarstvom.

(2) Tijelo je, u svrhu ostvarenja prava iz stavka 1. ovoga članka, dužno do 31. ožujka tekuće godine pri Ministarstvu pokrenuti sklapanje sporazuma iz stavka 1. ovoga članka, čiji sastavni dio čini plan protuminskog djelovanja za jednogodišnje razdoblje.

(3) Ministarstvo je dužno Tijelu tromjesečno doznačiti prikupljena sredstva OKFŠ-a, putem naloga za preknjiženje, i to u roku od 30 dana od isteka tromjesečja.

(4) U svrhu kontrole i dokazivanja namjenskog utroška dodijeljenih sredstava OKFŠ-a Tijelo je dužno Ministarstvu dostaviti godišnje izvješće o sredstvima OKFŠ-a utrošenim za financiranje poslova razminiranja šuma i šumskog zemljišta.

(5) Godišnje izvješće iz stavka 4. ovoga članka dostavlja se u roku određenom sporazumom iz stavka 1. ovoga članka, a koji ne može biti duži od tri mjeseca od dovršetka posljednjeg projekta predviđenog sporazumom te mora sadržavati preslike ugovora o ustupljenim poslovima razminiranja šuma i šumskog zemljišta, preslike svih dokaza o izvršenim plaćanjima, kao i potvrde o isključenju razminiranog područja iz minski sumnjivog područja.

(6) Ako Ministarstvo utvrdi da Tijelo nije dostavilo godišnje izvješće ili da je postupalo suprotno odredbama sporazuma iz stavka 1. ovoga članka ili da je dodijeljena sredstva na bilo koji način utrošilo nenamjenski zatražiti će povrat dijela ili cjelokupnih sredstava.

Članak 9.

(1) Hrvatska vatrogasna zajednica ostvaruje pravo na korištenje sredstava OKFŠ-a za namjenu iz članka 3. stavka 2. točke 3. ovoga Pravilnika sklapanjem sporazuma o financiranju vatrogasne djelatnosti.

(2) U okviru vatrogasne djelatnosti sredstvima OKFŠ-a financiraju se aktivnosti opremanja i aktivnosti osposobljavanja vatrogasnih organizacija.

(3) Hrvatska vatrogasna zajednica, u svrhu ostvarenja prava iz stavka 1. ovoga članka, je dužna do 31. ožujka tekuće godine pri Ministarstvu pokrenuti postupak sklapanja sporazuma iz stavka 1. ovoga članka, čiji sastavni dio čini program opremanja i osposobljavanja vatrogasnih organizacija.

(4) Program opremanja i osposobljavanja vatrogasnih organizacija iz stavka 3. ovoga članka izrađuje i donosi Hrvatska vatrogasna zajednica, u skladu s propisom koji uređuje područje vatrogastva.

(5) Ministarstvo je dužno Hrvatskoj vatrogasnoj zajednici na njezin zahtjev doznačiti prikupljena sredstva OKFŠ-a, putem naloga za preknjiženje, i to u roku od 30 dana od zaprimljenog zahtjeva.

(6) U svrhu kontrole i dokazivanja namjenskog utroška dodijeljenih sredstava OKFŠ-a Hrvatska vatrogasna zajednica je dužna Ministarstvu dostaviti godišnje izvješće o provedbi sporazuma iz stavka 1. ovoga članka i programa opremanja i osposobljavanja vatrogasnih organizacija.

(7) Godišnje izvješće iz stavka 6. ovoga članka dostavlja se do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu te mora sadržavati preslike ugovora o nabavi robe, preslike svih dokaza o izvršenim plaćanjima, kao i potvrde o osposobljenosti pripadnika vatrogasnih organizacija.

(8) Ako Ministarstvo utvrdi da Hrvatska vatrogasna zajednica nije dostavila godišnje izvješće iz stavka 6. ovoga članka ili da je postupalo suprotno odredbama sporazuma iz stavka 1. ovoga članka ili da je dodijeljena sredstva na bilo koji način utrošilo nenamjenski zatražit će povrat dijela ili cjelokupnih sredstava.

Članak 10.

(1) Sastavnice javnih hrvatskih sveučilišta, javni znanstveni instituti, znanstveni instituti, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti te druge pravne osobe i njihove ustrojstvene jedinice upisane u Upisnik znanstvenih organizacija, koje svoju znanstvenu djelatnost obavljaju u području šumarstva ostvaruju pravo na sredstva OKFŠ-a za namjenu iz članka 3. stavka 2. točke 2. ovoga Pravilnika na temelju javnog poziva Ministarstva za prikupljanje prijedloga projekata znanstvenih i stručnih radova iz područja šumarstva koji se objavljuje na mrežnim stranicama Ministarstva.

(2) Ministarstvo će s nositeljima odabranih projektnih prijedloga sklopiti ugovor o financiranju izrade znanstvenog ili stručnog rada iz područja šumarstva kojim će se, između ostalog, definirati i dinamika doznačivanja sredstava OKFŠ-a, kontrola i dokazivanje namjenskog utroška dodijeljenih sredstava OKFŠ-a, dostava periodičnih izvješća o provedbi aktivnosti i namjenskom trošenju sredstava.

(3) Periodično izvješće o provedbi aktivnosti i namjenskom trošenju sredstava mora sadržavati dokaze o provedbi znanstvenog ili stručnog rada, preslike pravnih poslova o nabavi opreme/usluga osposobljavanja/ dodjeli opreme, kao i dokaze o izvršenom plaćanju.

Članak 11.

(1) Za provedbu ovoga Pravilnika osnivaju se:

- Povjerenstvo za odobrenje Operativnih planova i nadzor trošenja sredstava OKFŠ-a
- Povjerenstvo za odabir znanstvenih i stručnih radova iz područja šumarstva i
- Povjerenstvo za nadzor provedbe odabranih znanstvenih i stručnih radova iz područja šumarstva.

(2) Povjerenstva iz stavka 1. ovoga članka imenuje ministar.

Članak 12.

(1) Za izvršene radove iz članka 3. stavka 1. točaka 1. do 4. ovoga Pravilnika, dostavlja se obračun izvršenja radova (privremena ili končana situacija/tablični prikaz izvršenih radova).

(2) Kolaudaciju izvršenih radova iz stavka 1. ovoga članka u šumama i na šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske obavljaju javni šumoposjednik, Ustanova i Pravna osoba, svatko za svoje izvršene radove, a kolaudaciju izvršenih radova u šumama i na šumskom zemljištu privatnog šumoposjednika obavlja Ministarstvo.

(3) Kolaudaciju izvršenih radova obavlja ovlašteni inženjer šumarstva, a u šumama i na šumskom zemljištu privatnog šumoposjednika službenik Ministarstva.

(4) Kolaudacijskim zapisnikom potvrđuje se:

- usklađenost izvedenih radova s projektom/ugovorom/elaboratom/šumskogospodarskim planom odnosno Operativnim planom/OGP-om
- kvaliteta izvršenih radova (postupaka, opreme, sredstava, materijala, primijenjenih tehnika i tehnologija) i
- konačni financijski obračun.

Članak 13.

Nadzor namjenskog utroška doznačenih sredstava OKFŠ-a Javnog šumoposjednika, Ustanove i Pravne osobe provodi povjerenstvo iz članka 11. stavka 1. podstavka 1. ovoga Pravilnika neposrednim opažanjem na terenu i kontrolom pripadajuće dokumentacije.

Članak 14.

(1) Obračune kolaudiranih radova u šumama privatnih šumoposjednika Ministarstvo objedinjava do 10. u mjesecu za prethodni mjesec.

(2) Ministarstvo uplaćuje obračunata i odobrena sredstva na transakcijski račun korisnika u roku 30 dana od dostave obračuna.

Članak 15.

(1) Korisnik sredstava iz članka 3. stavka 1. točaka 1. do 4. ovoga Pravilnik, osim privatnih šumoposjednika za koje evidencije vodi Ministarstvo, je dužan u elektronskom obliku voditi evidenciju o izvršenim radovima i isplaćenim sredstvima OKFŠ-a.

(2) Evidencija iz stavka 1. ovoga članka sadrži podatke o izvođaču radova, vrsti i količini izvršenih radova te o isplaćenim sredstvima OKFŠ-a.

(3) Evidencija mora biti dostavljena Ministarstvu zaključno do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu.

Članak 16.

Osiguravajući načelo razgraničenja (demarkacije) pojedini radovi iz članka 3. stavka 1. ovoga Pravilnika biti će izuzeti od korištenja naknade OKFŠ-a i biti će financirani isključivo iz sredstava fondova Europske unije sukladno odredbama propisa koji reguliraju područje korištenja sredstava fondova Europske unije.

Članak 17.

Svi postupci započeti sukladno odredbama Pravilnika o postupku za ostvarivanje prava na sredstva iz naknade za korištenje općekorisnih funkcija šuma za izvršene radove u šumama (»Narodne novine«, broj 22/15., 93/15., 57/17. i 46/18.) dovršit će se prema odredbama toga Pravilnika.

Članak 18.

Stupanjem na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o postupku za ostvarivanje prava na sredstva iz naknade za korištenje općekorisnih funkcija šuma za izvršene radove u šumama (»Narodne novine«, br. 22/15., 93/15., 57/17. i 46/18.).

Članak 19.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 011-02/21-01/16

Urbroj: 525-11/0570-21-1

Zagreb, 17. rujna 2021.

Ministrica poljoprivrede

Marija Vučković, v. r.

PRILOG 1

POPIS RADOVA GOSPODARENJA ŠUMAMA I ŠUMSKIM ZEMLJIŠTIMA KOJI SE FINANCIRAJU SREDSTVIMA OKFŠ-a

1. Izrada, obnova i revizija šumskogospodarskih planova

- pripremni radovi na izradi šumskogospodarskih planova
- terenski radovi na izradi šumskogospodarskih planova
- završni radovi na izradi šumskogospodarskih planova
- izrada izvanredne revizije
- izrada parcelacijskog elaborata
- reambulacija međa
- održavanje gospodarske podjele

2. Prirodna obnova šuma

- uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova)
- čišćenje tla od korova (prirodna obnova)
- premazivanje panjeva (prirodna obnova)
- rahljenje tla (prirodna obnova)
- površinsko odvodnjavanje (prirodna obnova)

- popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom pod zastorom stare sastojine (prirodna obnova)
- popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom (prirodna obnova)

3. Umjetna obnova šuma

- uklanjanje podrasta i grmlja (umjetna obnova)
- čišćenje tla od korova (umjetna obnova)
- premazivanje panjeva (umjetna obnova)
- uklanjanje panjeva
- rahljenje tla (umjetna obnova)
- površinsko odvodnjavanje (umjetna obnova)
- unos šumskog reprodukcijского materijalom pod zastor stare sastojine (umjetna obnova)
- popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom pod zastorom stare sastojine (umjetna obnova)
- sjetva i sadnja šumskog reprodukcijского materijala (umjetna obnova)
- popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom (umjetna obnova)

4. Podizanje novih šuma na neobraslom šumskom zemljištu

- uklanjanje grmlja (podizanje novih šuma)
- rahljenje tla (podizanje novih šuma)
- čišćenje tla od korova (podizanje novih šuma)
- površinsko odvodnjavanje (podizanje novih šuma)
- sjetva i sadnja šumskog reprodukcijского materijala (podizanje novih šuma)
- popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom (podizanje novih šuma neobraslog zemljišta)

5. Konverzija šuma

- uklanjanje podrasta i grmlja (konverzija)
- čišćenje tla od korova (konverzija)
- premazivanje panjeva (konverzija)
- uklanjanje panjeva (konverzija)
- rahljenje tla (konverzija)
- površinsko odvodnjavanje (konverzija)
- unos šumskog reprodukcijского materijalom pod zastor stare sastojine (konverzija)
- sjetva i sadnja šumskog reprodukcijского materijala (konverzija)
- popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom (konverzija)

6. Sanacije i obnova šuma oštećenih biotskim i abiotskim čimbenicima

- uklanjanje požarom oštećenog drvnog materijala
- uklanjanje oštećenog drvnog materijala u urbanim šumama
- uklanjanje podrasta i grmlja (sanacija)
- čišćenje tla od korova (sanacija)
- premazivanje panjeva (sanacija)
- uklanjanje panjeva
- rahljenje tla (sanacija)
- površinsko odvodnjavanje (sanacija)
- sjetva i sadnja šumskog reprodukcijskog materijala (sanacija)
- popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom (sanacija)
- razminiranje šuma i šumskog zemljišta (sanacija)
- razminiranje šumskih prometnica (sanacija)

7. Njega šuma

- njega pod zastorom stare sastojina
- njega pomlatka i mladika
- čišćenje
- prorjeđivanje sastojina do trećine ophodnje
- prorjeđivanje sastojina iznad trećine ophodnje
- uklanjanje pojedinačnih stabala u urbanim šumama
- resurekcija
- trijebljenje
- orezivanje grana u kulturama, plantažama i urbanim šumama
- uklanjanje listinca i sitne granjevine u urbanim šumama

8. Zaštita šuma od štetnih organizama i požara

- opažanje i identifikacija biljnih bolesti i štetnika
- suzbijanje biljnih bolesti
- suzbijanje biljnih štetnika
- suzbijanje glodavaca
- podizanje zaštitnih ograda

- održavanje zaštitnih ograda
- uklanjanje zaštitnih ograda
- zaštita od divljači i domaćih životinja
- osmatračka protupožarna služba
- izrada objekata za osmatračku protupožarnu službu
- održavanje objekata za osmatračku protupožarnu službu
- izrada protupožarnih prosjeka
- održavanje protupožarnih prosjeka
- orezivanje donjih grana u kulturama i sastojinama crnogorice
- protupožarno čišćenje sastojina
- postavljanje znakova upozorenja
- izrada i postavljanje zaštitnih brklji
- održavanje zaštitnih brklji
- izrada privremenih prijelaza preko vodotoka
- uklanjanje otpada

9. Doznaka stabala

- doznaka stabala glavnog prihoda jednodobnih sastojina
- doznaka stabala prethodnog prihoda jednodobnih sastojina
- doznaka stabala u prvom dobnom razredu jednodobnih sastojina
- doznaka stabala slučajnog prihoda jednodobnih sastojina
- doznaka stabala propisanog etata prebornih sastojina
- doznaka stabala slučajnog prihoda prebornih sastojina
- doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina
- doznaka stabala slučajnog prihoda raznodobnih sastojina

10. Čuvanje šuma

- čuvanje šuma

11. Planiranje, projektiranje, izgradnja, rekonstrukcija i održavanje šumske infrastrukture

- projektiranje šumske infrastrukture
- izgradnja šumskih cesta
- izgradnja traktorskih puteva

- izgradnja protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste
- održavanje šumskih cesta
- održavanje traktorskih puteva
- održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste
- prosijecanje svijetlih pruga
- održavanje svijetlih pruga
- projektiranje staza, šetnica, ograda i slično u urbanim šumama
- izgradnja staza, šetnica, ograda i slično u urbanim šumama
- održavanje staza, šetnica, ograda i slično u urbanim šumama
- izrada projekata za postavljanje opreme za potrebe posjetitelja urbanih šuma
- postavljanje opreme za potrebe posjetitelja urbanih šuma
- održavanje opreme za potrebe posjetitelja urbanih šuma
- izrada prosjeka
- održavanje prosjeka

12. Održavanje izvora, bunara i cisterni

- održavanje izvora
- održavanje bunara
- održavanje cisterni

13. Održavanje neobraslog šumskog zemljišta za potrebe očuvanja bioraznolikosti

- uklanjanje samoniklog drveća i grmlja
- održavanje travnih površina

PRILOG 2

NORMATIVI ZA RADOVE U ŠUMARSTVU							
Šifra rada	Skupina rada	Šifra naziva rada	Vrsta rada	Tehnologije izvršenja rada	Jedinica	Način izvršenja, materijal	Normativ
1	Izrada, obnova i revizija šumskogospodarskih planova	1.1	Pripremni radovi na izradi šumskogospodarskog plana		ha		Pr e m a C j e n i k u r a d o v a i z r a d e š u m .
		1.2.	Terenski radovi na izradi šumskogospodarskog plana		ha		

		1.3	Završni radovi na izradi šumskogospodarskog plana		ha		
		1.4	Izrada izvanredne revizije		ha		
		1.5	Izrada parcelacijskog elaborata		m ²		
		1.6	Reambulacija međa		m		
		1.7	Održavanje gospodarske podjele		ha		
2	Prirodna obnova šuma	2.1	Uklanjanje podrasta i grmlja (prirodna obnova)	Uklanjanje podrasta i prizemnog rašća – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 15,0 Nd do 5,0 Sd
		2.2	Čišćenje tla od korova (prirodna obnova)	Priprema tla za sadnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 25,0 Nd do 5,0 Sd
		2.3	Premazivanje panjeva (prirodna obnova)	Premazivanje panjeva nakon sječe	ha	rad radnika	do 3,0 Nd
		2.4	Rahljenje tla (prirodna obnova)	Priprema tla za naplodnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 12,0 Nd do 1,3334 Sd
		2.5	Površinsko odvodnjavanje (prirodna obnova)	Površinska odvodnja – strojno	km	rad stroja	do 0,8 km/dan
		2.6	Popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom pod zastorom stare sastojine (prirodna obnova)	Sjetva i sadnja h. žira	ha	šumski reprodukc materijal, – rad radnika – rad stroja	
				omaške/100 kg			0,5 Nd
				pod motiku/100 kg			5,0 Nd
				rasipačem/100 kg			0,0338 Sd
				sijačicom/1200 kg			2,5 Sd
				Sjetva bukve pod motiku/100 kg			6,0 Nd
				Sjetva sjemna smreke i jele/100 kg			28,0 Nd
				Sjetva sjemena crnog oraha/500kg			7,0 Nd
				Sjetva sjemena omaške/5kg			1,0 Nd
				Sjetva sjemena ručno s obradom/1kg			1,4 Nd
		2.7	Popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom (prirodna obnova)	Isto kao kod rada 4.5			
3	Umjetna obnova šuma	3.1	Uklanjanje podrasta i grmlja (umjetna obnova)	Uklanjanje podrasta i prizemnog rašća – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 15,0 Nd do 5,0 Sd
		3.2	Čišćenje tla od korova (umjetna obnova)	Priprema tla za sadnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 25,0 Nd do 5,0 Sd
		3.3	Premazivanje panjeva (umjetna obnova)	Premazivanje panjeva nakon sječe	ha	rad radnika	do 3,0 Nd
		3.4	Uklanjanje panjeva (umjetna obnova)	Uklanjanje panjeva	ha	rad stroja	do 5,0 Sd

4	Podizanje novih šuma na neobraslom šumskom zemljištu	3.5	Rahljenje tla (umjetna obnova)	Priprema tla za naplodnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 12,0 Nd 1,3334 Sd
		3.6	Površinsko odvodnjavanje (umjetna obnova)	Površinska odvodnja – strojno	km	rad stroja	do 0,8 km/dan
		3.7	Unos šumskog reprodukcijском materijala pod zastor stare sastojine (umjetna obnova)	Isto kao kod rada 2.6	ha		
		3.8	Popunajvanje šumskim reprodukcijским materijalom pod zastorom stare sastojine (umjetna obnova)	Isto kao kod rada 2.6	ha		
		3.9	Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijского materijala (umjetna obnova)	Isto kao kod rada 4.5	ha		
		3.10	Popunajvanje šumskim reprodukcijским materijalom (umjetna obnova)	Isto kao kod rada 4.5	ha		
	Podizanje novih šuma na neobraslom šumskom zemljištu	4.1	Uklanjanje grmlja (podizanje novih šuma)	Uklanjanje grmlja – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 15,0 Nd do 5,0 Sd
		4.2	Rahljenje tla (podizanje novih šuma)	Priprema tla za sjetvu i/ili sadnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 12,0 Nd 5,0 Sd
		4.3	Čišćenje tla od korova (podizanje novih šuma)	Priprema tla za sadnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 25,0 Nd do 5,0 Sd
		4.4	Površinsko odvodnjavanje (podizanje novih šuma)	Površinska odvodnja - strojno	km	rad stroja	do 0,8 km/dan
		4.5	Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijского materijala (podizanje novih šuma)	Sjetva i sadnja h. žira omaške/100 kg	ha	šumski reprodukcij. materijal, ostali materijal, – rad radnika – rad stroja	0,5 Nd
				pod motiku/100 kg			5,0 Nd
				rasipačem/100 kg			0,0338 Sd
				sijačicom/1200 kg			2,5 Sd
				Sjetva bukve pod motiku/100 kg			6,0 Nd
				Sjetva sjemna smreke i jele /100 kg			28,0 Nd
				Sjetva sjemena crnog oraha/500kg			7,0 Nd
				Sjetva sjemena omaške/5kg			1,0 Nd
				Sjetva sjemena ručno s obradom/1kg			1,4 Nd
				Sadnja sadnica obloženog korijena dnevni učinak 180/1000 sadnica			5,5 Nd
				Sadnja sadnica obloženog korijena dnevni učinak 150/1000 sadnica			6,6 Nd

			Sadnja sadnica na podrivanom dnevni učinak 77/1000 sadnica			13,0 Nd
			Sadnja sadnica na podrivanom dnevni učinak 111/1000 sadnica			9,0 Nd
			Sadnja sadnica na podrivanom sa štitnicima dnevni učinak 77/1000 sadnica			13,0 Nd
			Sadnja sadnica u Tuly cijevi /1000 sadnica			20,0 Nd
			Sadnja sadnica u jamice sa štitnicima dnevni učinak 35/1000 sadnica			29,0 Nd
			Sadnja sadnica u jamice sa štitnicima dnevni učinak 50/1000 sadnica			20,0 Nd
			Sadnja sadnica u jamice sa štitnicima dnevni učinak 77/1000 sadnica			13,0 Nd
			Sadnja sadnica u jamice dnevni učinak 100/1000 sadnica			10,0 Nd
			Sadnja sadnica u jamice- sr.skel. dnevni učinak 77/1000 sadnica			13,0 Nd
			Sadnja sadnica u jamice- vel.skel. dnevni učinak 50/1000 sadnica			20,0 Nd
			Sadnja sadnica u jamice- vel. skel. dnevni učinak 35/1000 sadnica			29,0 Nd
			Sadnja sadnica dnevni učinak 50 /1000 sadnica			20,0 Nd
			Sadnja sadnica dnevni učinak 75 /1000 sadnica			13,3 Nd
			Sadnja sadnica dnevni učinak 95 /1000 sadnica			10,5 Nd
			Sadnja sadnica dnevni učinak 120 /1000 sadnica			8,3 Nd
			Sadnja sadnica četinjača dnevni učinak 90/1000 sadnica			11,0 Nd
			Sadnja sadnica listača dnevni učinak 125/1000 sadnica			8,0 Nd
			Sadnja sadnica listača dnevni učinak 161/1000 sadnica			6,2 Nd
	4.6	Popunjavanje šumskim reprodukcijским materijalom (podizanje novih šuma neobraslog zemljišta)	Isto kao kod rada 4.5	ha		

5	Konverzija šuma	5.1	Uklanjanje podrasta i grmlja (konverzija)	Uklanjanje podrasta i prizemnog rašća – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 15,0 Nd do 5,0
		5.2	Čišćenje tla od korova (konverzija)	Priprema tla za sadnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 25,0 Nd do 5,0 Sd
		5.3	Premazivanje panjeva (konverzija)	Premazivanje panjeva nakon sječe	ha	rad radnika	do 3,0 Nd
		5.4	Uklanjanje panjeva (konverzija)	Uklanjanje panjeva	ha	rad stroja	do 5,0 Sd
		5.5	Rahljenje tla (konverzija)	Priprema tla za naplodnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 12,0 Nd 5,0 Sd
		5.6	Površinsko odvodnjavanje (konverzija)	Površinska odvodnja – strojno	ha	rad stroja	do 0,8 km/dan
		5.7	Unos šumskog reprodukcijskog materijala pod zastor stare sastojine (konverzija)	Sjetva i sadnja h. žira omaške/100 kg	ha	šumski reprodukcijski materijal, – rad radnika – rad stroja	0,5 Nd
				pod motiku/100 kg			5,0 Nd
				rasipačem/100 kg			0,0338 Sd
				sijačicom/1200 kg			2,5 Sd
				Sjetva bukve pod motiku/100 kg			6,0 Nd
				Sjetva sjemna smreke i jele /100 kg			28,0 Nd
				Sjetva sjemena crnog oraha/500kg			7,0 Nd
				Sjetva sjemena omaške/5kg			1,0 Nd
				Sjetva sjemena ručno s obradom/1kg			1,4 Nd
				Sadnja sad. u jamice vel.sk. dnevni učinak 35 kom/1000 sadnica			29,0 Nd
				Sadnja sad. u jamice sa štitnicima dnevni učinak 35 kom/1000 sadnica			29,0 Nd
		5.8	Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijskog materijala (konverzija)	Isto kao kod rada 4.5	ha		
		5.9	Popunavanje šumskim reprodukcijskim materijalom (konverzija)	Isto kao kod rada 4.5	ha		
6	Sanacija i obnova šuma oštećenih biotskim i abiotskim čimbenicima	6.1	Uklanjanje požarom oštećenog drvnog materijala (sanacija)	Uklanjanje požarom oštećenog drvnog materijala – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 40 Nd do 8,0 Sd
		6.2	Uklanjanje oštećenog drvnog materijala u urbanim šumama (sanacija)	Sanitarna sječa u urbanim i prirub. šumama – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 25 Nd do 0,2 Nd

		6.3	Uklanjanje podrasta i grmlje (sanacija)	Uklanjanje podrasta i prizemnog rašća – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 30,0 Nd do 10,5
		6.4	Čišćenje tla od korova (sanacija)	Priprema tla za sadnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 25,0 Nd do 5,0 Sd
		6.5	Premazivanje panjeva (sanacija)	Premazivanje panjeva nakon sječe	ha	rad radnika	do 3,0 Nd
		6.6	Uklanjanje panjeva (sanacija)	Uklanjanje panjeva	ha	rad stroja	do 5,0 Sd
		6.7	Rahljenje tla (sanacija)	Priprema tla za naplodnju – ručno – strojno	ha	rad radnika rad stroja	do 12,0 Nd 5,0 Sd
		6.8	Površinsko odvodnjavanje (sanacija)	Površinska odvodnja – strojno	ha	rad stroja	do 0,8 km/dan
		6.9	Sjetva i sadnja šumskog reprodukcijskog materijala (sanacija)	Isto kao kod rada 4.5	ha		
		6.10	Popunjavanje šumskim reprodukcijskim materijalom (sanacija)	Isto kao kod rada 4.5	ha		
		6.11	Razminiranje šuma i šumskih zemljišta (sanacija)	Razminiravanje	m ²	rad radnika	Cijena se određuje u HCR
		6.12	Razminiranje šumskih prometnica (sanacija)	Razminiravanje	m ²	rad radnika	Cijena se određuje u HCR
7	Njega šuma	7.1	Njega pod zastorom stare sastojine	Njega žetvom korova i uklanjanjem prizemnog rašća	ha	rad radnika	do 20,0 Nd
				Njega kemijskim sredstvima		rad stroja	do 1,5 Sd
				Njega premazom presjeka		rad radnika	do 8,0 Nd
				Odstranjivanje izbojaka		rad stroja	do 0,5 Sd
				Usitnjavanje biomase iveraćem		rad radnika	do 24,0 Nd
				Prihranjivanje biljaka		rad radnika	do 11,0 Nd
				Zalijevanje sadnica		rad radnika	do 8,0 Nd
						rad stroja	do 5,0 Sd
						rad radnika	do 1,0 Nd
						rad radnika	do 10,0 Nd
		7.2	Njega podmlatka i mladika	Žetva korova	ha	rad stroja	do 3,0 Sd
				Njega podmlatka		rad radnika	do 22,0 Nd
				Njega mladika		rad radnika	do 22,0 Nd
				Njega kemijskim sredstvima		rad radnika	do 18,0 Nd
				Njega premazom presjeka		rad radnika	do 8,0 Nd
				Odstranjivanje izbojaka ručno		rad stroja	do 0,5 Sd
				Potkresivanje donjih grana		rad radnika	do 24,0 Nd
				Izrada i održavanje uzgojnih sadnica		rad radnika	do 11,0 Nd
						rad radnika	do 15 Nd
						rad radnika rad stroja	do 2,0 Nd do 1,25 Sd

				Usitnjavanje biomase iveračem		rad radnika rad stroja	do 8,0 Nd do 5,0 Sd
				Prihranjivanje biljaka		gnojivo, rad radnika	do 1,0 Nd
				Zalijevanje sadnica		rad radnika rad stroja	do 10,0 Nd do 3,0 Sd
		7.3	Čišćenje sastojina	Odstranjivanje izbojaka	ha	rad radnika	do 11,0 Nd
				Čišćenje kultura – uhrpičavanjem		rad radnika	do 30 Nd
				Čišćenje kultura – spaljivanjem		rad radnika	do 40 Nd
				Osnivanje šljukara i vlaka u koljiku		rad radnika	do 12,0 Nd
				Čišćenje koljika		rad radnika	do 16,0 Nd
				Čišćenje letvika		rad radnika	do 16,0 Nd
				Čišćenje šikara-neodstranjivanje		rad radnika	do 15,0 Nd
				Čišćenje makija-neodstranjivanje		rad radnika	do 20,0 Nd
				Čišćenje panjača		rad radnika	do 40,0 Nd
				Potkresivanje donjih grana		rad radnika	do 2,0 Nd
				Usitnjavanje biomase iveračem		rad radnika rad stroja	do 8 Nd do 5 Sd
				7.4		Prorjeđivanje sastojina do trećine ophodnje	Prorjeđivanje sastojina
		Prorjeđivanje kultura – uhrpičavanjem	rad radnika		do 30,0 Nd		
		Prorjeđivanje kultura – spaljivanjem	rad radnika		do 40,0 Nd		
		Čišćenje u panjači	rad radnika		do 30,0 Nd		
		Usitnjavanje biomase iveračem	Rad radnika Rad stroja		do 8,0 Nd do 5,0 Sd		
		Obilježavanje njege	rad radnika		do 0,1 Nd		
7.5	Prorjeđivanje sastojina iznad trećine ophodnje	Prorjeđivanje sastojina	ha	rad radnika	do 6,0 Nd		
		Obilježavanje njege	ha	rad radnika	do 0,1 Nd		
7.6	Uklanjanje pojedinačnih stabala u urbanim šumama	Sječa stabala	kom	rad radnika	do 0,5 Nd		
7.7	Resurekcija	Resurekcijska sječa	ha	rad radnika	do 25,0 Nd		
7.8	Trijebljenje	Selekcija izbojaka	ha	rad radnika	do 35,0 Nd		
7.9	Orezivanje grana u kulturama, plantažama i urbanim šumama	Orezivanje donjih grana u kulturama, plantažama i urbanim šumama	ha	rad radnika	do 16,0 Nd		
7.10	Uklanjanje listinca i sitne granjevine u urbanim šumama	Uklanjanje listinca i sitne granjevine	ha	rad radnika	do 50,0 Nd		
8	Zaštita od štetnih organizama i požara	8.1	Opažanje i identifikacija biljnih bolesti i štetnika	ha	rad radnika	do 1,0 Nd	
						do 3,33 Nd	
						do 5,00 rd	

8.2	Suzbijanje biljnih bolesti	Primjena sredstava za suzbijanje b. bolesti	ha	rad radnika rad stroja avion	
		– leđna prskalica			3,0 Nd
		– atomizer nošeni			0,1666 Sd
		– atomizer vučeni			0,0625 Sd
		– aviotrtiranje			100 kn
8.3	Suzbijanje biljnih štetnika	Primjena sredstava za suzbijanje štetnika	ha	rad radnika rad stroja avion	
		– mehanički			7,0 Nd
		– leđna prskalica			3,0 Nd
		– atomizer nošeni			0,1666 Sd
		– atomizer vučeni			0,0625 Sd
		– aviotrtiranje			100 kn
		Sanitarna sječa u urbanim i prirub. šumama			do 25,0 Nd do 0,2 Sd
8.4	Suzbijanje glodavaca	Primjena sredstava za suzbijanje glodavaca	ha	rad radnika	0,4 Nd
8.5	Podizanje zaštitnih ograda	Podizanje zaštitnih ograda do 1,3 m visine do 2,4 m visine	km	rad radnika rad radnika rad stroja	do 20 Nd do 40 Nd do 6,0 Sd
8.6	Održavanje zaštitnih ograda	Održavanje zaštitnih ograda	km	rad radnika rad stroja	5,0 Nd 1,0 Sd
8.7	Uklanjanje zaštitnih ograda	Uklanjanje zaštitnih ograda	km	rad radnika rad stroja	10 Nd 5,0 Sd
8.8	Zaštita od divljači i domaćih životinja	Ograđivanje sadnica trskom (topole i vrbe)	ha	rad radnika	do 7,5 Nd
		Zaštita sadnica Tuly cijevima			do 8,0 Nd
		Zaštita sadnica mrežastim štitnicima			do 10,0 Nd
		Zaštita kemijskim sredstvima			do 2,0 Nd
8.9	Osmatračka protupožarna služba	Osmatračka protupožarna služba/100 ha	ha	rad radnika	do 1,0 Nd
8.10	Izrada objekata za osmatračku protupožarnu službu	Izrada objekata za osmatračku protupožarnu službu	kom	rad radnika	do 80 Nd
8.11	Održavanje objekata za osmatračku protupožarnu službu	Održavanje objekata za osmatračku protupožarnu službu	kom	rad radnika	do 30 Nd
8.12	Izrada protupožarnih prosjeka	Izrada prosjeka – šikara – makija – sastojina	ha	rad radnika rad stroja	33,0 Nd 40,0 Nd 20,0 Nd do 5,0 Sd
8.13	Održavanje protupožarnih prosjeka	Održavanje protupožarnih prosjeka	ha	rad radnika rad stroja	do 14 Nd do 3,0 Sd

		8.14	Orezivanje donjih grana u kulturama i sastojinama crnogorice	Orezivanje donjih grana u kulturama i sastojinama crnogorice		rad radnika	do 16 Nd
				Usitnjavanje biomase iveraćem	ha	rad stroja	do 5,0 Sd
		8.15	Protupožarno čišćenje sastojina	Uklanjanje podrasta, grmlja i korova		rad radnika	do 8,0 Nd
						rad stroja	do 3,0 Sd
				Čišćenje:			
				– kultura		rad radnika	do 40,0 Nd
				– šikara			do 15,0 Nd
				– makija			do 20,0 Nd
				– panjača			do 40,0 Nd
				Usitnjavanje biomase iveraćem	ha	rad radnika rad stroja	do 8,0 Nd do 5,0 Sd
		8.16	Postavljanje znakova upozorenja	Postavljanje znakova	kom	rad radnika	30,0
		8.17	Izrada i postavljanje zaštitnih brklji	Izrada i postavljanje zaštitnih brklji	kom	rad radnika	10,0 Nd
		8.18	Održavanje zaštitnih brklji	Održavanje zaštitnih brklji	kom	rad radnika	3,0 Nd
		8.19	Izrada privremenih prijelaza preko vodotoka	Izrada privremenih prijelaza preko vodotoka	kom	rad radnika	Usluga H. vojska
		8.20	Uklanjanje otpada	Uklanjanje otpada	m ³	rad stroja	0,05 Sd
9	Doznaka stabala	9.1	Doznaka stabala glavnog prihoda jednodobnih sastojina		m ³		do 10,0 kn/m ³ (u cijenu je uključen rad radnika, alat i oprema te prijevoz).
		9.2	Doznaka stabala prethodnog prihoda jednodobnih sastojina		m ³		
		9.3	Doznaka stabala u prvom dobnom razredu jednodobnih sastojina		m ³		
		9.4	Doznaka stabala slučajnog prihoda jednodobnih sastojina		m ³		
		9.5	Doznaka stabala propisanog etata prebornih sastojina		m ³		
		9.6	Doznaka stabala slučajnog prihoda prebornih sastojina		m ³		
		9.7	Doznaka stabala propisanog etata raznodobnih sastojina		m ³		
		9.8	Doznaka stabala slučajnog prihoda raznodobnih sastojina		m ³		
10	Čuvanje šuma	10.1	Čuvanje šuma	Čuvanje šuma kontinent/1 izvršitelj – krš/1 izvršitelj	ha	rad radnika	do 2500 do 15000
11	Planiranje, projektiranje, izgradnja, rekonstrukcija i održavanje šumske infrastrukture	11.1	Projektiranje šumske infrastrukture		km		Planiranje, projektiranje, izgradnja, rekonstrukcija i održavanje šumske infrastrukture
		11.2	Izgradnja šumskih cesta		km		
		11.3	Izgradnja traktorskih puteva		km		
		11.4	Izgradnja protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta		km		

		11.5	Održavanje šumskih cesta		km		
		11.6	Održavanje traktorskih puteva		km		
		11.7	Održavanje protupožarnih prosjeka s elementima šumskih cesta		km		
		11.8	Prosijecanje svijetlih pruga		km		
		11.9	Održavanje svijetlih pruga		km		
		11.10	Projektiranje staza, šetnjica, ograda i slično u urbanim šumama		km		
		11.11	Izgradnja staza, šetnica, ograda i slično u urbanim šumama		km		
		11.12	Održavanje staza, šetnica, ograda i slično u urbanim šumama		km		
		11.13	Izrada projekata za postavljanje opreme za potrebe posjetitelja urbanih šuma		kom		
		11.14	Postavljanje opreme za potrebe posjetitelja urbanih šuma		kom		
		11.15	Održavanje opreme za potrebe posjetitelja urbanih šuma		kom		
		11.16	Izrada prosjeka		km		
		11.17	Održavanje prosjeka		km		
12	Održavanje izvora	12.1	Održavanje izvora	Održavanje izvora Održavanje kanala	kom	rad radnika rad radnika rad stroja	do 2,0 Nd do 1,0 Nd do 4,0 Sd
		12.2	Održavanje bunara	Održavanje izvora Održavanje kanala	kom	rad radnika rad radnika rad stroja	do 2,0 Nd do 1,0 Nd do 4,0 Sd
		12.3	Održavanje cisterni	Održavanje izvora Održavanje kanala	kom	rad radnika rad radnika rad stroja	do 2,0 Nd do 1,0 Nd do 4,0 Sd
13	Održavanje neobraslog šumskog zemljišta za potrebe očuvanja bioraznolikosti	13.1	Uklanjanje samonikolog drveća i grmlja	Uklanjanje samonikolog drveća i grmlja	ha	rad radnika rad stroja	do 15,0 Nd do 0,667 Sd
		13.2	Održavanje travnatih površina	Održavanje travnatih površina	ha	rad radnika rad stroja	do 7,0 Nd do 0,456 Sd



p o z n a t o p o d f i k f i θ k y a h i f i c t e a n i r a n

3.2. CJENIK ŠUMSKOG SJEMENA

ŠUMSKE SVOJTE OD GOSPODARSKOG ZNAČAJA

Red. broj	ŠUMSKA SVOJTA				CIJENA SJEMENSKOG MATERIJALA		
					Kategorija		
	Botanički naziv	Hrvatski naziv	Identifikacijski kod provenijencije	Tip sjemenskog materijala	»poznato podrijetlo« (PP)	»selekcioniran« (SE)	»kvalificiran« (KV)
					kn/kg		
1.	<i>Abies alba</i> Mill.	obična jela	2.3.1./3.3.1./3.3.2.	sjemenke	773,00	850,00	
2.	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	crna joha	1.1.2./1.2.1./1.2.2.	plodovi		2.892,00	
3.	<i>Cupressus sempervirens</i> L. var. <i>pyramidalis</i>	obični čempres – piramidalni	5.1.3.	sjemenke	600,00		
4.	<i>Fagus sylvatica</i> L.	obična bukva	2.2.1./2.2.2./2.2.3./2.3.1./3.3.1./3.3.2./3.4.1./3.4.2.	plodovi	187,00	220,00	
5.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	poljski jasen	1.1.1./1.1.2./1.2.1./1.2.2./1.2.3.	plodovi	425,00	500,00	650,00
6.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	obični jasen	2.3.1.	plodovi		500,00	
7.	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	obična smreka	2.1.0./3.3.1./3.3.2.	sjemenke	2.506,00	2.948,00	
8.	<i>Pinus brutia</i> Ten.	brucijski bor	5.1.1.	sjemenke		1.500,00	
9.	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	alepski bor	5.1.1./5.1.2.	sjemenke	1.100,00		
10.	<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold	crni bor	3.3.1./4.1.0./4.2.0.	sjemenke	2.100,00	2.470,00	3.211,00
11.	<i>Pinus nigra</i> J .F. Arn. <i>ssp. dalmatica</i>	dalmatinski crni bor	5.2.1.	sjemenke	1.200,00		
12.	<i>Pinus sylvestris</i> L.	obični bor	2.1.1./3.2.1.	sjemenke		5.294,00	
13.	<i>Quercus ilex</i> L.	hrast crnika	5.1.1./5.1.3.	plodovi	23,00	38,00	
14.	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	hrast kitnjak	2.1.1./2.1.2./2.1.3./2.1.4./3.1.1.	plodovi	30,00	45,00	75,00
15.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	hrast medunac	4.1.1./4.2.1.	plodovi	23,00	38,00	
16.	<i>Quercus robur</i> L.	hrast lužnjak	1.1.1./1.1.2./1.1.3./1.2.1./1.2.2./1.2.3./3.1.1./4.1.1.	plodovi	23,00	38,00	68,00
17.	<i>Quercus robur</i> var <i>tardiflora</i> Čern.	kasni hrast lužnjak	1.1.2./1.2.1./1.2.3.	plodovi		53,00	

RIJETKE ŠUMSKE SVOJTE

Red. broj	ŠUMSKA SVOJTA				CIJENA SJEMENSKOG MATERIJALA		
					Kategorija		
	Botanički naziv	Hrvatski naziv	Identifikacijski kod provenijencije	Tip sjemenskog materijala	»poznato podrijetlo« (PP)	»selekcioniran« (SE)	»kvalificiran« (KV)
					kn/kg		
1.	<i>Acer platanoides</i> L.	javor mliječ	0.0.0.	plodovi	340,00		
2.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	gorski javor	0.0.0.	plodovi	340,00	400,00	
3.	<i>Carpinus betulus</i> L.	obični grab	0.0.0.	plodovi	340,00	400,00	

4.	<i>Castanea sativa</i> Mill.	europski pitomi kesten	0.0.0.	plodovi	26,00	30,00	
5.	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) G. Don	himalajski cedar	0.0.0.	sjemenke	767,00		
6.	<i>Fraxinus ornus</i> L.	crni jasen	0.0.0.	plodovi	425,00		
7.	<i>Juglans nigra</i> L.	crni orah	0.0.0.	plodovi	26,00	30,00	
8.	<i>Larix decidua</i> Mill.	europski ariš	0.0.0.	sjemenke	3.868,00	4.550,00	
9.	<i>Malus sylvestris</i> Mill.	divlja jabuka	0.0.0.	sjemenke	800,00		
10.	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	primorski bor	0.0.0.	sjemenke	1.100,00		
11.	<i>Pinus pinea</i> L.	pinija	0.0.0.	sjemenke	345,00		
12.	<i>Prunus avium</i> (L.) L.	divlja trešnja	0.0.0.	plodovi	1.190,00	1.400,00	1.820,00
13.	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	obična američka duglazija	0.0.0.	sjemenke	4.500,00	5.294,00	
14.	<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	divlja kruška	0.0.0.	sjemenke	900,00		
15.	<i>Quercus cerris</i> L.	hrast cer	0.0.0.	plodovi	23,00		
16.	<i>Quercus rubra</i> L.	crveni hrast	0.0.0.	plodovi	23,00		
17.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	obični bagrem	0.0.0.	sjemenke	770,00		
18.	<i>Taxodium distichum</i> Rich.	močvarni taksodij	0.0.0.	sjemenke	806,00		
19.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	velelisna lipa	0.0.0.	plodovi		500,00	
20.	<i>Tilia tomentosa</i> Moench	srebrnasta lipa	0.0.0.	plodovi		500,00	

3.3. CJENIK RADNIKA I STROJEVA ZA RADOVE GOSPODARENJA ŠUMOM I ŠUMSKIM ZEMLJIŠTEM

Rad	Cijena (kn/dan)
Radnik na sjetvi ručno ili omaške, sadnji u jame ili zasjek, postavljanju mamaka, uklanjanju legala štetnika ručnim alatima, protupožarnom osmatranju, ograđivanju sadnica pojedinačno – ručno, podizanju ograda.	607
Radnik na bušenju ili kopanje rupa, uklanjanju prizemnog rašća ručnim i pneumatskim alatima, orezivanju grana na dubećim stablima – ručnim alatima.	647
Radnik na sjetvi ili sadnji strojno, bušenju rupa ručnom motornom bušilicom ili strojno 1m i 3m	665
Radnik na uklanjanju prizemnog rašća strojno MP, orezivanju grana na dubećim stablima ručnim alatima ili MP, ostalim radovima motornom pilom	708
Radnik s ručnim alatima – upotreba kemijskih sredstava	659
Radnik na radu leđnom prskalicom – upotreba kemijskih sredstava	657
Radnik na doznaci	607
Radnik na uređivanju šuma	607
Radnik na čuvanju šuma	601
Revirnik	768
Pomoćnik revirnika poslovođa	632
Stručni suradnik za uzgajanje šuma	818
Stručni suradnik za zaštitu šuma	816
Stručni suradnik za šume šumoposjednika	800
Šumski stručni radnik	516
Pomoćni radnik u šumarstvu	486
Radnik preko agencije	583
Poduzetnik	380

Stroj	Cijena (kn/dan)
Motorna pila Stihl 026	56
Motorna pila Stihl 064	92
Poljoprivredni traktor – solo (snaga traktora 26 – 40 kw) *	1072
Poljoprivredni traktor – solo (snaga traktora 41 – 60 kW) *	1153
Poljoprivredni traktor – solo (snaga traktora 61 – 90 kW) *	1510
Poljoprivredni traktor – solo (snaga traktora > 90 kW) *	1833
Motorni čistač Stihl FS 360	100
Motorna prskalica Stihl SR 400	121
Atomizer nošeni (Agromehanika Kranj)	18
Atomizer vučeni (Tehnomehanika)	67
Traktorska bušilica 3 m (Tehnomehanika M. Bistrica)	173
Bušilica Eletari	387
Hidraulični nož SRK 12000	153
Hidraulične ruka SRK 6000	165
Traktorski iverač (Bruks)	155
Traktorski iverač (Tromel TR 48 (nošeni LGU))	181
Stražnja rotacijska kosilica SRK-6 000TPH	207
Sitnilica PORST 225	635
Sitnilica SEPPI M. Forst	297
Sitnilica SEPPI M. SMO 150	131
Sitnilica SEPPI M. MIDIPIERRE	431
Kamion kiper*	2817
Buldozer srednji*	3881
Buldozer teški*	6628
Bager*	3625

* Uključen rad strojara ili vozača

3.4. CJENIK RADOVA IZRADE ŠUMSKOGOSPODARSKIH PLANOVA

PRIPREMNI RADOVI

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere
01	Prikupljanje podataka i proučavanje postojećeg šumskogospodarskog plana	ST	821,00	1000	ha
02	Izrada plana radova	ST	821,00	1	GJ
03	Kontrola i vođenje evidencije radova	ST	821,00	0,5	GJ
04	Identifikacija i ispis posjedovnog stanja iz katastarske baze putem interneta	T	806,00	50	posjedovni list
05	Identifikacija i ispis vlasničkog stanja iz zemljišne knjige putem interneta	T	806,00	50	vlasnički list
06	Kontrola vlasničkog i posjedovnog stanja (usporedba sadašnjeg i stanja u do sada važećem šumskogospodarskom planu)	T	806,00	150	k.č.
07	Utvrdjivanje razloga i izrada obrazloženja za k.č. koje su do sada bile obuhvaćene šumskogospodarskim planom, a prema sadašnjem vlasničkom i posjedovnom stanju više nisu	T	806,00	50	k.č.

08	Provjera k.č. koje do sada nisu bile obuhvaćene šumskogospodarskim planom a nalaze se na posjedovnom i/ili vlasničkom listu navedenom u ŠGP	T	806,00	100	k.č.
09	Identifikacija k.č. koje se nalaze na posjedovnom i/ili vlasničkom listu i u do sada važećem ŠGP, a temeljem Rješenja Ministarstva poljoprivrede, pravomoćne sudske odluke i sl. izdvojene su iz šumskogospodarskog područja	T	806,00	200	k.č.
10	Priprema digitalnih podataka pojedinih katastarskih općina za daljnji rad	T	806,00	6	k.o.
11	Unos podataka za nepovezane k.č. u K.O.	T	806,00	120	k.č.
12	Identifikacija na katastarskom planu k.č. čija je katastarska kultura šuma, a ne nalaze se na posjedovnom i/ili vlasničkom listu navedenom u do sada važećem šumskogospodarskom planu	T	806,00	100	k.č.
13	Provjera načina korištenja katastarskih čestica koje su obuhvaćene do sada važećim šumskogospodarskim planom, a za koje postoji sumnja radi li se o šumi i šumskom zemljištu temeljem digitalnih ortofoto karata	T	806,00	150	k.č.
14	Identifikacija katastarskih čestica, čija katastarska kultura nije šuma, za koje na temelju podataka ortofoto karata, satelitskih snimaka i sl. smatramo da su obrasle šumom i da bi trebale biti u ŠGP	T	806,00	50	k.č.
15	Izrada spiska k.č. s neriješenim imovinsko-pravnim odnosima (suvlasništvo i/ili suposjedništvo)	T	806,00	150	k.č.
16	Izrada grafičkog prikaza s k.č. u suvlasništvu i/ili suposjedništvu	T	806,00	400	k.č.
17	Projektiranje gospodarskog razdjeljenja	ST	821,00	3000	ha
18	Izrada terenske karte	T	806,00	750	ha
19	Provjera vektorizirane i katastarske površine, identifikacija k.č. u kojima su uočene veće razlike u površini ili nemaju broj	T	806,00	50	k.č.
20	Pokretanje postupka za ispravak razlika vektorizirane i katastarske površine ili upis broja k.č. u katastru	G	565,00	50	k.č.
21	Ispis zahtjeva za izdavanje podataka posjedovnog stanja uredu za katastar	G	565,00	200	k.č.
22	Ispis zahtjeva za izdavanje podataka vlasničkog stanja zemljišnoknjižnim uredima	G	565,00	200	k.č.
23	Izrada prijedloga obrasca O 14 za državne šume	T	806,00	80	k.č.
24	Izrada prijedloga obrasca O 14 za državne šume u slučajevima neusklađenosti katastra i zemljišne knjige	T	806,00	30	k.č.
25	Izrada prijedloga obrasca O 14 po posjedovnom stanju za šume šumoposjednika do 10 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	160	k.č.
26	Izrada prijedloga obrasca O 14 po posjedovnom stanju za šume šumoposjednika od 10 do 50 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	120	k.č.
27	Izrada prijedloga obrasca O 14 po posjedovnom stanju za šume šumoposjednika više od 50 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	80	k.č.
28	Izrada prijedloga obrasca O 14 po vlasničkom i posjedovnom stanju za šume šumoposjednika do 10 posjednika ili vlasnika po k.č. na GJ	T	806,00	80	k.č.
29	Izrada prijedloga obrasca O 14 po vlasničkom i posjedovnom stanju za šume šumoposjednika od 10 do 50 posjednika ili vlasnika po k.č. na GJ	T	806,00	60	k.č.
30	Izrada prijedloga obrasca O 14 po vlasničkom i posjedovnom stanju za šume šumoposjednika više od 50 posjednika ili vlasnika po k.č. na GJ	T	806,00	40	k.č.
31	Skeniranje karata i katastarskih planova	T	806,00	60	list
32	Georeferenciranje karata – četiri rubne točke	G	565,00	60	list
33	Georeferenciranje karata – s unošenjem koordinata 12 točaka	G	565,00	30	list
34	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice do 1 ha	T	806,00	100	k.č.
35	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice od 1 do 5 ha	T	806,00	80	k.č.
36	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice iznad 5 ha	T	806,00	60	k.č.
37	Usklađivanje digitalizirane katastarske i gospodarske podjele	T	806,00	1500	ha
38	Priprema za teren (obraci, karte, terenska računala)	T	806,00	0,5	GJ
39	Upoznavanje s problemima u dosadašnjem gospodarenju od strane šumarije	ST	821,00	1	GJ
40	Priprema za javnu raspravu o izradi šumskogospodarskog plana za šume šumoposjednika	ST	821,00	0,5	GJ
41	Javna rasprava o izradi šumskogospodarskog plana za šume šumoposjednika	ST	821,00	1	GJ
42	Usklađivanje s odrednicama prostornog planiranja	T	806,00	750	ha
43	Prikupljanje, analiza i priprema podataka za izradu šumskogospodarskog plana koji će ujedno biti i plan upravljanja	ST	821,00	500	ha
44	Izrada terenske karte za šumskogospodarski plan koje će ujedno biti i plan upravljanja	T	806,00	700	ha

TERENSKI RADOVI

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere	Broj pomoćnih radnika
01	Dolazak na teren i smještaj	ST	821,00	500	ha	
02	Dolazak na teren i smještaj	T	806,00	500	ha	
03	Dolazak na teren i smještaj	PT	672,00	500	ha	
04	Rekognosciranje terena	ST	821,00	1000	ha	
05	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radova šumskogospodarskih planova u GJ u kojima se izmjera obavlja na više od 20% od ukupne površine	ST	821,00	400	ha	
06	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radova šumskogospodarskih planova u GJ u kojima se izmjera obavlja na manje od 20% od ukupne površine	ST	821,00	1200	ha	
07	Izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opisi sastojina i smjernice gospodarenja/povoljno	ST	821,00	40	ha	1
08	Izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opisi sastojina i smjernice gospodarenja/srednje	ST	821,00	30	ha	1
09	Izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom;opisi sastojina i smjernice gospodarenja/nepovoljno	ST	821,00	20	ha	1
10	Izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opisi sastojina i smjernice gospodarenja za degradirane sastojine u degradacijskom stadiju šikare, šibljaka, makije i gariga te za neobraslo šumsko zemljište – veličina kompleksa iznad 30 ha	ST	821,00	100	ha	1
11	Identificiranje katastarskih čestica koje nisu obuhvaćene do sada važećim šumskogospodarskim planom	ST	821,00	24	k.č.	1
12	Identifikacija vanjskih međa i njihova trajna obilježba/povoljno	T	806,00	3,5	km	2
13	Identifikacija vanjskih međa i njihova trajna obilježba/srednje	T	806,00	2,5	km	2
14	Identifikacija vanjskih međa i njihova trajna obilježba/nepovoljno	T	806,00	1,5	km	2
15	Snimanje gospodarske podjele GPS-om/povoljno	T	806,00	10	km	1
16	Snimanje gospodarske podjele GPS-om/srednje	T	806,00	7	km	1
17	Snimanje gospodarske podjele GPS-om/nepovoljno	T	806,00	4	km	1
18	Snimanje šumskih komunikacija GPS-om	T	806,00	15	km	1
19	Trajno obilježavanje granica/povoljno	PT	672,00	7	km	2
20	Trajno obilježavanje granica/srednje	PT	672,00	5	km	2
21	Trajno obilježavanje granica/nepovoljno	PT	672,00	3	km	2
22	Određivanje mreže uzoraka	ST	821,00	1000	ha	
23	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha/povoljno	PT	672,00	25	krug	2
24	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha/srednje	PT	672,00	20	krug	2
25	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha/nepovoljno	PT	672,00	15	krug	2
26	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha/povoljno	PT	672,00	30	krug	1
27	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha/srednje	PT	672,00	23	krug	1
28	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha/nepovoljno	PT	672,00	15	krug	1
29	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/povoljno	PT	672,00	28	krug	1
30	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/srednje	PT	672,00	21	krug	1
31	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/nepovoljno	PT	672,00	14	krug	1
32	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha/povoljno	PT	672,00	40	krug	1
33	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha/srednje	PT	672,00	30	krug	1
34	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha/nepovoljno	PT	672,00	20	krug	1
35	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/povoljno	PT	672,00	38	krug	1

36	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/srednje	PT	672,00	28	krug	1
37	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/nepovoljno	PT	672,00	18	krug	1
38	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama/povoljno	T	806,00	20	krug	1
39	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama/srednje	T	806,00	16	krug	1
40	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama/nepovoljno	T	806,00	12	krug	1
41	Polaganje primjernih krugova polumjera od 2m u jednodobnim sastojinama 1.dobnog razreda/povoljno	PT	672,00	30	krug	1
42	Polaganje primjernih krugova polumjera od 2m u jednodobnim sastojinama 1.dobnog razreda/srednje	PT	672,00	23	krug	1
43	Polaganje primjernih krugova polumjera od 2m u jednodobnim sastojinama 1.dobnog razreda/nepovoljno	PT	672,00	15	krug	1
44	Klupaža stabala/povoljno	PT	672,00	10	ha	3
45	Klupaža stabala/srednje	PT	672,00	7	ha	3
46	Klupaža stabala/nepovoljno	PT	672,00	4	ha	3
47	Određivanje starosti sastojine brojenjem godova 3 stabla u odsjeku	T	806,00	10	odsjek	1
48	Mjerenje visina za određivanje boniteta/povoljno	T	806,00	120	visina	1
49	Mjerenje visina za određivanje boniteta/srednje	T	806,00	90	visina	1
50	Mjerenje visina za određivanje boniteta/nepovoljno	T	806,00	60	visina	1
51	Mjerenje visina za visinske krivulje/povoljno	T	806,00	240	visina	1
52	Mjerenje visina za visinske krivulje/srednje	T	806,00	180	visina	1
53	Mjerenje visina za visinske krivulje/nepovoljno	T	806,00	120	visina	1
54	Bušenje sa spremanjem izvrtaka, četinjače i meke listače/povoljno	T	806,00	180	izvrtak	2
55	Bušenje sa spremanjem izvrtaka, četinjače i meke listače/srednje	T	806,00	160	izvrtak	2
56	Bušenje sa spremanjem izvrtaka, četinjače i meke listače/nepovoljno	T	806,00	140	izvrtak	2
57	Bušenje sa spremanjem izvrtaka, tvrde listače/povoljno	T	806,00	160	izvrtak	2
58	Bušenje sa spremanjem izvrtaka, tvrde listače/srednje	T	806,00	140	izvrtak	2
59	Bušenje sa spremanjem izvrtaka, tvrde listače/nepovoljno	T	806,00	120	izvrtak	2
60	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,05 ha/povoljno	ST	821,00	20	krug	1
61	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,05 ha/srednje	ST	821,00	15	krug	1
62	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,05 ha/nepovoljno	ST	821,00	10	krug	1
63	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,02 ha/povoljno	ST	821,00	25	krug	1
64	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,02 ha/srednje	ST	821,00	20	krug	1
65	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,02 ha/nepovoljno	ST	821,00	15	krug	1
66	Rekognosciranje terena prilikom radova na izradi šumskogospodarskog plana koji je ujedno i plan upravljanja	ST	821,00	800	ha	
67	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radovana na izradi šumskogospodarskog plana koji je ujedno i plan upravljanja za GJ u kojima se izmjera obavlja na više od 20 % od ukupne površine	ST	821,00	350	ha	
68	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radovana izradi šumskogospodarskog plana koji je ujedno i plan upravljanja za GJ u kojima se izmjera obavlja na manje od 20 % od ukupne površine	ST	821,00	1000	ha	
69	Dolazak na teren i smještaj	PT	672,00	500	ha	
70	Kartiranje stanišnih tipova IV razine Nacionalne klasifikacije staništa i izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opis sastojina i smjernice gospodarenja/povoljno	ST	821,00	32	ha	1
71	Kartiranje stanišnih tipova IV razine Nacionalne klasifikacije staništa i izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opis sastojina i smjernice gospodarenja/srednje	ST	821,00	24	ha	1
72	Kartiranje stanišnih tipova IV razine Nacionalne klasifikacije staništa i izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opis sastojina i smjernice gospodarenja/nepovoljno	ST	821,00	16	ha	1
73	Kartiranje stanišnih tipova IV razine Nacionalne klasifikacije staništa i izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom, opis sastojina i smjernice gospodarenja za degradirane sastojine u degradacijskom stadiju šikare, šibljaka, makije i gariga te za neobraslo šumsko zemljište – veličina kompleksa iznad 30 ha	ST	821,00	60	ha	1

74	Uzimanje herbarijskih uzoraka i opis primjernih ploha (0,05 ha) za potrebe određivanja i kartiranja stanišnih tipova IV razine sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) uz snimanje GPS-om lokacije plohe/povoljno	ST	821,00	16	ploha	1
75	Uzimanje herbarijskih uzoraka i opis primjernih ploha (0,05 ha) za potrebe određivanja i kartiranja stanišnih tipova IV razine sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa uz snimanje GPS-om lokacije plohe (NKS)/srednje	ST	821,00	12	ploha	1
76	Uzimanje herbarijskih uzoraka i opis primjernih ploha (0,05 ha) za potrebe određivanja i kartiranja stanišnih tipova IV razine sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) uz snimanje GPS-om lokacije plohe/nepovoljno	ST	821,00	10	ploha	1
77	Snimanje GPS-om granica stanišnih tipova IV razine sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa/povoljno	T	806,00	8	km	1
78	Snimanje granica stanišnih tipova IV razine sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa GPS-om/srednje	T	806,00	6	km	1
79	Snimanje granica stanišnih tipova IV razine sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa GPS-om/nepovoljno	T	806,00	4	km	1
80	Određivanje mreže uzoraka za potrebe utvrđivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova i evidentiranje ciljnih vrsta	ST	821,00	800	ha	
81	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha na području ekološke mreže, radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/povoljno	PT	672,00	20	krug	2
82	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha na području ekološke mreže, radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/srednje	PT	672,00	16	krug	2
83	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha na području ekološke mreže, radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/nepovoljno	PT	672,00	12	krug	2
84	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha na području ekološke mreže, radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/povoljno	PT	672,00	24	krug	1
85	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/srednje	PT	672,00	18	krug	1
86	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/nepovoljno	PT	672,00	12	krug	1
87	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/povoljno	PT	672,00	22	krug	1
88	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/srednje	PT	672,00	17	krug	1
89	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/nepovoljno	PT	672,00	11	krug	1
90	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/povoljno	PT	672,00	32	krug	1
91	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/srednje	PT	672,00	24	krug	1
92	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/nepovoljno	PT	672,00	16	krug	1
93	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/povoljno	PT	672,00	30	krug	1

94	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/srednje	PT	672,00	22	krug	1
95	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/nepovoljno	PT	672,00	14	krug	1
96	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/povoljno	T	806,00	16	krug	1
97	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/srednje	T	806,00	13	krug	1
98	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/nepovoljno	T	806,00	10	krug	1
99	Polaganje primjernih krugova u jednodobnim sastojinama 1. dobnog razreda na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/povoljno	PT 1	714,00	21	krug	1
9A	Polaganje primjernih krugova u jednodobnim sastojinama 1. dobnog razreda na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/srednje	PT 1	714,00	16	krug	1
9B	Polaganje primjernih krugova u jednodobnim sastojinama 1. dobnog razreda na području ekološke mreže radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova te evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/nepovoljno	PT 1	714,00	11	krug	1
9C	Evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste u makijama, šikarama, šibljacima i garizima na području ekološke mreže/povoljno	PT 1	714,00	100	ha	1
9D	Evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste u makijama, šikarama, šibljacima i garizima na području ekološke mreže/srednje	PT 1	714,00	75	ha	1
9E	Evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste u makijama, šikarama, šibljacima i garizima na području ekološke mreže/nepovoljno	PT 1	714,00	55	ha	1
9F	Evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste na neobraslom proizvodnom šumskom zemljište, planinskim rudinama i ljutom kršu područja ekološke mreže/povoljno	PT 1	714,00	130	ha	1
9G	Evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste na neobraslom proizvodnom šumskom zemljište, planinskim rudinama i ljutom kršu područja ekološke mreže/srednje	PT 1	714,00	95	ha	1
9H	Evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste na neobraslom proizvodnom šumskom zemljište, planinskim rudinama i ljutom kršu područja ekološke mreže/nepovoljno	PT 1	714,00	70	ha	1
9I	Klupaža stabala radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/ povoljno	PT	672,00	8	ha	3
9J	Klupaža stabala radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/ srednje	PT	672,00	6	ha	3
9K	Klupaža stabala radi određivanja trenutnog stanja šumskih stanišnih tipova uz evidentiranje i snimanje GPS-om lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste/ nepovoljno	PT	672,00	3	ha	3

ZAVRŠNI RADOVI

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere
01	Izrada osnovne karte 1:5000 prosječne površine odsjeka do 5 ha	G	565,00	600	ha

02	Izrada osnovne karte 1:5000 prosječne površine odsjeka od 5 do 15 ha	G	565,00	750	ha
03	Izrada osnovne karte 1:5000 prosječne površine odsjeka iznad 15 ha	G	565,00	900	ha
04	Izrada pregledne karte 1:25000	G	565,00	1	GJ
05	Izravnjanje površina katastarskih čestica	G	565,00	1000	ha
06	Obrada i kartiranje podataka snimljenih GPS uređajem	T	806,00	40	km
07	Izrada iskaza površina za šume u državnom vlasništvu	G	565,00	80	odsjek
08	Izrada obrasca O14 za šume u državnom vlasništvu	G	565,00	400	k.č.
09	Izrada obrasca O14 za šume u državnom vlasništvu u slučajevima neusklađenosti katastra i zemljišne knjige	G	565,00	300	k.č.
10	Izrada iskaza površina za šume šumoposjednika	G	565,00	60	odsjek
11	Izrada obrasca O 14 po posjedovnom stanju za šume šumoposjednika do 10 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	600	k.č.
12	Izrada obrasca O 14 po posjedovnom stanju za šume šumoposjednika od 10 do 50 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	500	k.č.
13	Izrada obrasca O 14 po posjedovnom stanju za šume šumoposjednika više od 50 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	400	k.č.
14	Izrada obrasca O 14 po vlasničkom i posjedovnom stanju za šume šumoposjednika do 10 posjednika ili vlasnika po k.č. na GJ	T	806,00	400	k.č.
15	Izrada obrasca O 14 po vlasničkom i posjedovnom stanju za šume šumoposjednika od 10 do 50 posjednika ili vlasnika po k.č. na GJ	T	806,00	300	k.č.
16	Izrada obrasca O 14 po vlasničkom i posjedovnom stanju za šume šumoposjednika više od 50 posjednika ili vlasnika po k.č. na GJ	T	806,00	200	k.č.
17	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radova šumskogospodarskih planova u GJ u kojima se izmjera obavlja na više od 20 % od ukupne površine	ST	821,00	500	ha
18	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radova šumskogospodarskih planova u GJ u kojima se izmjera obavlja na manje od 20 % od ukupne površine	ST	821,00	2000	ha
19	Očitavanje nadmorske visine odsjeka s topografske karte	T	806,00	200	odsjek
20	Određivanje pripadnosti odsjeka općini ili gradu	T	806,00	300	odsjek
21	Određivanje koda i naziva stanišnog tipa koji prevladava u odsjeku prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa	T	806,00	150	odsjek
22	Određivanje identifikacijskog broja, naziva područja ekološke mreže i Natura koda s nazivom stanišnog tipa od interesa za EU	T	806,00	100	odsjek
23	Određivanje kategorije prema Kyoto protokolu	T	806,00	50	odsjek
24	Prijenos podataka izmjere iz terenskog računala u Urel	T	806,00	2000	krug
25	Unos podataka u Urel (starost, bonitet, ekspozicija i ostalo)	T	806,00	45	odsjek
26	Unos opisa sastojina i smjernica gospodarenja u Urel	T	806,00	40	odsjek
27	Unos terenskih podataka totalne klupaže u Urel	T	806,00	70	odsjek
28	Unos visina za izradu visinskih krivulja u Urel	T	806,00	1500	visina
29	Analiza izvrtaka za utvrđivanje vremena prelaza i debljinskog prirasta	T	806,00	150	izvrtak
30	Unos vremena prelaza i debljinskog prirasta za izradu prirasnih krivulja u Urel	T	806,00	1500	izvrtak
31	Grupiranje vrsta drveća po odsjecima	T	806,00	75	odsjek
32	Izračun srednje visine srednje plošnog stabla u jednodobnim sastojinama	T	806,00	200	vrsta
33	Izračun srednje visine i promjera dominantnih stabala u prebornim sastojinama	T	806,00	150	vrsta
34	Izračun srednje visine i promjera zrele razvojne faze u raznodobnim sastojinama	T	806,00	150	vrsta
35	Bonitiranje	T	806,00	100	vrsta
36	Određivanje normalne temeljnice	T	806,00	150	odsjek
37	Određivanje normalne drvne zalihe raznodobnih sastojina	T	806,00	120	odsjek
38	Određivanje normalne drvne zalihe prebornih sastojina	T	806,00	100	odsjek
39	Kontrola i obrojčavanje prirasnih krivulja	ST	821,00	75	krivulja
40	Kontrola i obrojčavanje tarifnih nizova	ST	821,00	75	tarifa
41	Dodjela tarifnih i prirasnih nizova	ST	821,00	500	vrsta
42	Ispis,kontrola ispravci dendrometrijskih podataka	ST	821,00	60	odsjek

43	Ispis i kontrola obrasca O2/O3	ST	821,00	80	odsjek
44	Ispis i kontrola propisanih obrazaca (izuzev O1, O2/O3, O15)	ST	821,00	0,5	GJ
45	Kontrola i analiza izvršenih sječa	ST	821,00	150	odsjek
46	Kontrola i analiza izvršenih radova biološke obnove šuma	ST	821,00	150	odsjek
47	Kontrola i analiza tablice korištenja nedravnih šumskih proizvoda	ST	821,00	1	GJ
48	Kontrola i analiza tablice promjene namjene zemljišta	ST	821,00	0,5	GJ
49	Izrada propisa etata glavnog prihoda	ST	821,00	35	odsjek
50	Izrada propisa etata prethodnog prihoda	ST	821,00	30	odsjek
51	Izrada propisa etata prebornih sastojina	ST	821,00	30	odsjek
52	Izrada propisa etata raznodobnih sastojina	ST	821,00	25	odsjek
53	Izrada propisa radova biološke obnove šuma	ST	821,00	30	odsjek
54	Sastav etata po sortimentima	T	806,00	1	GJ
55	Sastav tablice općekorisnih funkcija	T	806,00	60	odsjek
56	Utvrđivanje stupnja ugroženosti od požara	T	806,00	100	odsjek
57	Izrada gospodarsko-financijskog plana	ST	821,00	1	GJ
58	Izračun otvorenosti GJ	T	806,00	1	GJ
59	Sastav uređajnog zapisnika	ST	821,00	0,04	GJ
60	Sastav programa za šume posebne namjene obuhvaćene šumskogospodarskim planom	ST	821,00	0,33	GJ
61	Prikaz promjena i obrazloženje razlika površina za uređajni zapisnik	G	565,00	1000	ha
62	Izrada, ispis i slaganje tematskih karata	T	806,00	3	karta
63	Izrada obrazaca za sjemenske sastojine	T	806,00	5	odsjek
64	Izrada grafičkih prikaza	T	806,00	1	GJ
65	Izrada obrasca PŠ-1 do 10 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	600	k.č.
66	Izrada obrasca PŠ-1 od 10 do 50 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	500	k.č.
67	Izrada obrasca PŠ-1 više od 50 posjednika po k.č. na GJ	T	806,00	400	k.č.
68	Računsko utvrđivanje broja stabala po debljinskim stupnjevima	T	806,00	25	odsjek
69	Ispis i ispravci uređajnog zapisnika	ST	821,00	0,5	GJ
70	Konsultacije u vezi etata i radova biološke obnove šuma sa Šumarijom zaduženom za provedbu predmetnog ŠGP	ST	821,00	150	odsjek
71	Interni komisijski pregled	ST	821,00	0,5	GJ
72	Priprema elaborata za javni uvid	ST	821,00	1	GJ
73	Priprema javne prezentacije i rasprave za šumskogospodarski plan	ST	821,00	0,33	GJ
74	Javna prezentacija i rasprava za šumskogospodarski plan	ST	821,00	1	GJ
75	Komisijski pregled šumskogospodarskog plana od strane nadležnog Ministarstva	ST	821,00	0,33	GJ
76	Promjene po primjedbama od strane nadležnog Ministarstva	ST	821,00	0,5	GJ
77	Printanje i slaganje šumskogospodarskog plana za uvez	T	806,00	1500	stranica
78	Izrada ŠGP u digitalnom obliku	T	806,00	1	GJ
79	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radovana na izradi šumskogospodarskog plana koji je ujedno i plan upravljanja za GJ u kojima se izmjera obavlja na više od 20 % od ukupne površine	ST	821,00	400	ha
80	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radovana izradi šumskogospodarskog plana koji je ujedno i plan upravljanja za GJ u kojima se izmjera obavlja na manje od 20 % od ukupne površine	ST	821,00	1500	ha
81	Determinacija herbarijskog materijala uzetog sa primjernih ploha postavljenih za potrebe utvrđivanja stanišnih tipova IV razine sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) ili izvan njih; uz unos podataka u manual	ST	821,00	50	vrsta
82	Obrada i kartiranje granica stanišnih tipova snimljenih GPS uređajem te izrada sloja stanišnih tipova IV razine sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS)	T	806,00	30	km
83	Obrada i kartiranje lokacija područja ekološke mreže na kojima se nalaze ciljne vrste uz unos podataka iz terenskog obrasca te izrada sloja lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste (gnijezda ptica, pojedinačna stabla na kojima obitavaju ciljne vrste i sl.)	T	806,00	500	ha

84	Izrada iskaza površina stanišnih tipova IV razine za gospodarsku jedinicu	T	806,00	1000	ha
85	Kontrola i analiza izvršenih sječa s naglaskom na sastojine koje su značajno bile pod utjecajem nepovoljnih abiotskih ili biotskih čimbenika (sušenje šuma, požari i slično)	ST	821,00	100	odsjek
86	Kontrola i analiza izvršenih radova biološke obnove šuma s naglaskom na sastojine koje su značajno bile pod utjecajem nepovoljnih abiotskih ili biotskih čimbenika (sušenje šuma, požari, i slično)	ST	821,00	100	odsjek
87	Izrada propisa etata glavnog prihoda uz analizu utjecaja na stanišne tipove i ciljne vrste područja ekološke mreže	ST	821,00	28	odsjek
88	Izrada propisa etata prethodnog prihoda uz analizu utjecaja na stanišne tipove i ciljne vrste područja ekološke mreže	ST	821,00	25	odsjek
89	Izrada propisa etata prebornih sastojina uz analizu utjecaja na stanišne tipove i ciljne vrste područja ekološke mreže	ST	821,00	25	odsjek
90	Izrada propisa etata raznodobnih sastojina uz analizu utjecaja na stanišne tipove i ciljne vrste područja ekološke mreže	ST	821,00	20	odsjek
91	Izrada propisa radova biološke obnove šuma uz analizu utjecaja na stanišne tipove i ciljne vrste područja ekološke mreže	ST	821,00	25	odsjek
92	Analiza načina postizanja ciljeva očuvanja na stanišne tipove i ciljne vrste područja ekološke mreže u odsjecima u kojima se ne propisuje etat i radovi biološke obnove šuma	ST	821,00	50	odsjek
93	Sastav uređajnog zapisnika šumskogopodarskog plana i plana upravljanja	ST	821,00	0,033	GJ
94	Priprema javne prezentacije i rasprave za izrađeni šumskogospodarski plan i plan upravljanja	ST	821,00	0,25	GJ
95	Javna prezentacija i rasprava izrađenog šumskogospodarskog plana i plana upravljanja	ST	821,00	0,5	GJ
96	Analiza primjedbi i prijedloga sa javne rasprave te dopuna šumskogospodarskog plana i plana upravljanja po istima	ST	821,00	0,3	GJ
97	Komisijski pregled šumskogospodarskog plana i plana upravljanja od strane nadležnog Ministarstva i promjene po primjedbama nadležnog Ministarstva	ST	821,00	0,2	GJ
98	Izrada, ispis i slaganje karte stanišnih tipova »IV razine« sukladno Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS)	T	806,00	3	karta
99	Izrada, ispis i slaganje karte ciljnih stanišnih tipova područja ekološke mreže Natura 2000	T	806,00	3	karta
9A	Izrada, ispis i slaganje karte lokacija na kojima se nalaze ciljne vrste područja ekološke mreže Natura 2000	T	806,00	3	karta
9B	Printanje i slaganje šumskogospodarskog plana koji je ujedno i plan upravljanja za uvez	T	806,00	1500	stranica
9C	Izrada šumskogospodarskog plana i plana upravljanja u digitalnom obliku	T	806,00	1	GJ

IZVANREDNA REVIZIJA

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere	Broj pomoćnih radnika
01	Pripremne radnje za izradu izvanredne revizije	ST	821,00	1	GJ	
02	Izrada plana radova, kontrola i vođenje evidencije radova	ST	821,00	1	GJ	
03	Identifikacija i ispis posjedovnog stanja iz katastarske baze putem interneta	T	806,00	50	pl	
04	Identifikacija i ispis vlasničkog stanja iz zemljišne knjige putem interneta	T	806,00	50	vl	
05	Identifikacija katastarskih čestica za koje je utvrđena potreba za uključivanjem u ŠGP	T	806,00	50	k.č.	
06	Izrada terenske karte	T	806,00	750	ha	
07	Pokretanje postupka za ispravak razlika vektorizirane i katastarske površine ili upis broja k.č. u katastru	G	565,00	50	k.č.	
08	Ispis zahtjeva za izdavanje podataka posjedovnog stanja uredu za katastar	G	565,00	200	k.č.	
09	Ispis zahtjeva za izdavanje podataka vlasničkog stanja zemljišnoknjižnim uredima	G	565,00	200	k.č.	
10	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice do 1 ha	T	806,00	100	k.č.	
11	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice od 1 do 5 ha	T	806,00	80	k.č.	
12	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice iznad 5 ha	T	806,00	60	k.č.	

13	Kontrola i vođenje evidencija izvršenih radova	ST	821,00	0,5	GJ	
14	Terenski obilazak odsjeka za izmjenu etata i radova biološke obnove	ST	821,00	60	ha	1
15	Izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opisi sastojina i smjernice gospodarenja/povoljno	ST	821,00	40	ha	1
16	Izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opisi sastojina i smjernice gospodarenja/srednje	ST	821,00	30	ha	1
17	Izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opisi sastojina i smjernice gospodarenja/nepovoljno	ST	821,00	20	ha	1
18	Izlučivanje odsjeka s privremenom obilježbom; opisi sastojina i smjernice gospodarenja za degradirane sastojine u degradacijskom stadiju šikare, šibljaka, makije i gariga te za neobraslo šumsko zemljište – veličina kompleksa iznad 30 ha	ST	821,00	100	ha	1
19	Identificiranje katastarskih čestica koje nisu obuhvaćene do sada važećim šumskogospodarskim planom	ST	821,00	24	k.č.	1
20	Snimanje gospodarske podjele GPS-om/povoljno	T	806,00	10	km	1
21	Snimanje gospodarske podjele GPS-om/srednje	T	806,00	7	km	1
22	Snimanje gospodarske podjele GPS-om/nepovoljno	T	806,00	4	km	1
23	Trajno obilježavanje granica/povoljno	PT	672,00	7	km	2
24	Trajno obilježavanje granica/srednje	PT	672,00	5	km	2
25	Trajno obilježavanje granica/nepovoljno	PT	672,00	3	km	2
26	Određivanje mreže uzoraka	ST	821,00	1000	ha	
27	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha/povoljno	PT	672,00	25	krug	2
28	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha/srednje	PT	672,00	20	krug	2
29	Polaganje primjernih krugova 0,07 ha/nepovoljno	PT	672,00	15	krug	2
30	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha/povoljno	PT	672,00	30	krug	1
31	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha/srednje	PT	672,00	23	krug	1
32	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha/nepovoljno	PT	672,00	15	krug	1
33	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/povoljno	PT	672,00	28	krug	1
34	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/srednje	PT	672,00	21	krug	1
35	Polaganje primjernih krugova 0,05 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/nepovoljno	PT	672,00	14	krug	1
36	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha/povoljno	PT	672,00	40	krug	1
37	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha/srednje	PT	672,00	30	krug	1
38	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha/nepovoljno	PT	672,00	20	krug	1
39	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/ povoljno	PT	672,00	38	krug	1
40	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/ srednje	PT	672,00	28	krug	1
41	Polaganje primjernih krugova 0,02 ha uz određivanje broja stabala ispod taksacijske granice/ nepovoljno	PT	672,00	18	krug	1
42	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama/povoljno	T	806,00	20	krug	1
43	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama/srednje	T	806,00	16	krug	1
44	Polaganje primjernih krugova u sjemenskim sastojinama/nepovoljno	T	806,00	12	krug	1
45	Polaganje primjernih krugova polumjera od 2 m u jednodobnim sastojinama 1. dobnog razreda/povoljno	PT	672,00	30	krug	1
46	Polaganje primjernih krugova polumjera od 2 m u jednodobnim sastojinama 1. dobnog razreda/srednje	PT	672,00	23	krug	1
47	Polaganje primjernih krugova polumjera od 2 m u jednodobnim sastojinama 1. dobnog razreda/nepovoljno	PT	672,00	15	krug	1
48	Klupaža stabala/povoljno	PT	672,00	10	ha	3
49	Klupaža stabala/srednje	PT	672,00	7	ha	3
50	Klupaža stabala/nepovoljno	PT	672,00	4	ha	3
51	Određivanje starosti sastojine brojenjem godova 3 stabla u odsjeku	T	806,00	10	odsjek	1
52	Mjerenje visina za određivanje boniteta/povoljno	T	806,00	120	visina	1
53	Mjerenje visina za određivanje boniteta/srednje	T	806,00	90	visina	1
54	Mjerenje visina za određivanje boniteta/nepovoljno	T	806,00	60	visina	1
55	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,05 ha/povoljno	ST	821,00	20	krug	1
56	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,05 ha/srednje	ST	821,00	15	krug	1

57	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,05 ha/nepovoljno	ST	821,00	10	krug	1
58	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,02 ha/povoljno	ST	821,00	25	krug	1
59	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,02 ha/srednje	ST	821,00	20	krug	1
60	Kontrolna doznaka na primjernim krugovima 0,02 ha/nepovoljno	ST	821,00	15	krug	1
61	Izrada osnovne karte 1:5000 prosječne površine odsjeka do 5 ha	G	565,00	600	ha	
62	Izrada osnovne karte 1:5000 prosječne površine odsjeka od 5 do 15 ha	G	565,00	750	ha	
63	Izrada osnovne karte 1:5000 prosječne površine odsjeka iznad 15 ha	G	565,00	900	ha	
64	Izrada pregledne karte 1:25000	G	565,00	1	GJ	
65	Izravnavanje površina katastarskih čestica	G	565,00	1000	ha	
66	Obrada i kartiranje podataka snimljenih GPS uređajem	T	806,00	40	km	
67	Izrada iskaza površina za šume u državnom vlasništvu	G	565,00	80	odsjek	
68	Izrada obrasca O14 za šume u državnom vlasništvu priključene izvanrednom revizijom	G	565,00	80	k.č.	
69	Očitavanje nadmorske visine odsjeka s topografske karte	T	806,00	200	odsjek	
70	Određivanje pripadnosti odsjeka općini ili gradu	T	806,00	300	odsjek	
71	Određivanje koda i naziva stanišnog tipa koji prevladava u odsjeku prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa	T	806,00	150	odsjek	
72	Određivanje identifikacijskog broja, naziva područja ekološke mreže i Natura koda s nazivom stanišnog tipa od interesa za EU	T	806,00	100	odsjek	
73	Određivanje kategorije prema Kyoto protokolu	T	806,00	50	odsjek	
74	Prijenos podataka izmjere iz terenskog računala u Urel	T	806,00	2000	krug	
75	Unos podataka u Urel (starost, bonitet, ekspozicija i ostalo)	T	806,00	45	odsjek	
76	Unos opisa sastojina i smjernica gospodarenja u Urel	T	806,00	40	odsjek	
77	Unos terenskih podataka totalne klupaže u Urel	T	806,00	70	odsjek	
78	Grupiranje vrsta drveća po odsjecima	T	806,00	75	odsjek	
79	Izračun srednje visine srednje plošnog stabla u jednodobnim sastojinama	T	806,00	200	vrsta	
80	Izračun srednje visine i promjera dominantnih stabala u prebornim sastojinama	T	806,00	150	vrsta	
81	Izračun srednje visine i promjera zrele razvojne faze u raznodobnim sastojinama	T	806,00	150	vrsta	
82	Bonitiranje	T	806,00	100	vrsta	
83	Određivanje normalne temeljnice	T	806,00	150	odsjek	
84	Određivanje normalne drvene zalihe raznodobnih sastojina	T	806,00	120	odsjek	
85	Određivanje normalne drvene zalihe prebornih sastojina	T	806,00	100	odsjek	
86	Dodjela tarifnih i prirasnih nizova	ST	821,00	500	vrsta	
87	Ispis,kontrola ispravci dendrometrijskih podataka	ST	821,00	60	odsjek	
88	Ispis i kontrola obrasca O2/O3	ST	821,00	80	odsjek	
89	Ispis i kontrola propisanih obrazaca (izuzev O1, O2/O3, O15)	ST	821,00	0,5	GJ	
90	Kontrola i analiza izvršenih sječa	ST	821,00	150	odsjek	
91	Kontrola i analiza izvršenih radova biološke obnove šuma	ST	821,00	150	odsjek	
92	Izrada i/ili izmjena propisa etata glavnog prihoda	ST	821,00	35	odsjek	
93	Izrada i/ili izmjena propisa etata prethodnog prihoda	ST	821,00	30	odsjek	
94	Izrada i/ili izmjena propisa etata prebornih sastojina	ST	821,00	30	odsjek	
95	Izrada i/ili izmjena propisa etata raznodobnih sastojina	ST	821,00	25	odsjek	
96	Izrada i/ili izmjena propisa radova biološke obnove šuma	ST	821,00	30	odsjek	
97	Sastav etata po sortimentima	T	806,00	1	GJ	
98	Sastav tablice općekorisnih funkcija	T	806,00	60	odsjek	
99	Utvrđivanje stupnja ugroženosti od požara	T	806,00	100	odsjek	
9A	Izrada gospodarsko-financijskog plana	ST	821,00	1	GJ	
9B	Izračun otvorenosti GJ	T	806,00	1	GJ	

9C	Pisanje elaborata izvanredne revizije	ST	821,00	0,33	GJ	
9D	Prikaz promjena i obrazloženje razlika površina za izvanrednu reviziju	G	565,00	1500	ha	
9E	Izrada, ispis i slaganje tematskih karata	T	806,00	3	karta	
9F	Izrada obrazaca za sjemenske sastojine	T	806,00	5	odsjek	
9G	Izrada grafičkih prikaza	T	806,00	1	GJ	
9H	Konsultacije u vezi etata i radova biološke obnove šuma sa Šumarijom zaduženom za provedbu predmetnog ŠGP	ST	821,00	150	odsjek	
9I	Priprema elaborata za javni uvid	ST	821,00	1	Gj	
9J	Priprema javne prezentacije i rasprave za šumskogospodarski plan	ST	821,00	1	GJ	
9K	Javna prezentacija i rasprava za šumskogospodarski plan	ST	821,00	1	GJ	
9L	Komisijски pregled šumskogospodarskog plana od strane nadležnog Ministarstva	ST	821,00	0,33	GJ	
9M	Kontrola, printanje i uvez	ST	821,00	1	GJ	
9N	Upisivanje promjena crvenom bojom u postojeće obrasce	T	806,00	90	odsjek	

OSNOVA PODRUČJA

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere
1	Osnova područja – uredski radovi	ST	821,00	500	ha

REAMBULACIJA MEĐA

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere	Broj pomoćnih radnika
01	Reambulacija međa totalnom stanicom s postavljanjem stalnih geodetskih točaka, priprema koordinata lomnih međnih točaka i iskolčenje isth polarnom metodom/povoljno	G	565,00	0,2	km	2
02	Reambulacija međa totalnom stanicom/srednje	G	565,00	0,15	km	2
03	Reambulacija međa totalnom stanicom/nepovoljno	G	565,00	0,1	km	2
04	Reambulacija međa RTK stanicom/povoljno	G	565,00	2	km	2
05	Reambulacija međa RTK stanicom/srednje	G	565,00	1,5	km	2
06	Reambulacija međa RTK stanicom/nepovoljno	G	565,00	1	km	2
07	Izrada skice ukolopa gdje se stanje uživanja i stanje katastarskog plana ne slaže te ponovno iskolčenje stvarnih međa	G	565,00	10	k.č.	2

GEODETSKI ELABORATI

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere	Broj pomoćnih radnika
01	Ispis Zahtjeva stalnog korisnika za izdavanje podataka iz Katastra	G	565,00	200	k.č.	
02	Ispis zahtjeva za izdavanje podataka iz Zemljišne knjige	G	565,00	200	k.č.	
03	Pronalaženje poznatih geodetskih točaka – trigonometara, poligona te repera. Za povoljne uvjete podrazumijeva se postojanje položajnog opisa poznate točke	G	565,00	15	točka	2
04	Snimanje i postavljanje novih stalnih geodetskih točaka prikladnih za snimanje detalja u serijama sa ponovnim snimanjem nakon 2 sata. Čist teren bez kamena, poligonske točke – kamen s podzemnim centrom	G	565,00	4	točka	2
05	Snimanje i postavljanje novih nepoznatih točaka prikladno za snimanje detalja. Čist teren bez kamena pomoćna točka, mala točka – kamen	G	565,00	10	točka	2
06	Snimanje i postavljanje novih nepoznatih točaka prikladno za snimanje detalja. Čist teren bez kamena pomoćna točka, mala točka – bolcna	G	565,00	15	točka	
07	Izrada položajnih opisa novopostavljenih točaka. Terenski radovi te izrada po obrascu br. 27	G	565,00	15	točka	
08	Izrada i ispis novih stalnih geodetskih točaka za geodetski elaborat	G	565,00	30	točka	
09	Skeniranje kopije katastarskog plana(ako ne postoji digitalni katastarski plan)	G	565,00	60	list	
10	Georeferenciranje kopije katastarskog plana	G	565,00	30	list	
11	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice do 1 ha	G	565,00	100	kč	
12	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice od 1 do 5 ha	G	565,00	80	kč	
13	Vektoriziranje i unos temeljnih podataka o katastarskoj čestici – prosječna površina katastarske čestice iznad 5 ha	G	565,00	60	kč	3
14	Geodetsko snimanje detalja sa približnom parcelacijom iz postojećih međa, u svrhu uknjižbe objekta – Ekstravilan	G	565,00	150	točka	3
15	Geodetsko snimanje detalja sa približnom parcelacijom iz postojećih međa, u svrhu uknjižbe objekta – Intravilan	G	565,00	100	točka	2
16	Definitvno iskolčenje po novom stanju – privremena obilježba	G	565,00	75	točka	2
17	Definitvno iskolčenje po novom stanju – definitivna obilježba (međni kamen)	G	565,00	15	točka	
18	Obrada podataka softverom za obradu geodetskih podataka – tahimetrijski zapisnik, ispis	G	565,00	1500	točka	
19	Kartiranje detalja po novo izračunatim točkama	G	565,00	1500	točka	
20	Uspoređivanje kopije katastarskog plana sa snimljenim detaljima (uklop)	G	565,00	10	det. list	
21	Grafičko očitavanje (na računalu) koordinata lomnih točaka parcela, ispis	G	565,00	250	točka	
22	Računanje površina – planimetriranje u dopuštenim odstupanjima, s izjednačavanjem površina novonastalih parcela	G	565,00	25	k.č	
23	Izrada skica mjerenja – Ekstravilan	G	565,00	150	točka	
24	Izrada skica mjerenja – Intravilan	G	565,00	100	točka	
25	Izrada kopije katastarskog plana – novo stanje	G	565,00	25	k.č.	
26	Izrada prijavnih listova za katastar, zemljišnu knjigu, investitora, Imovinsko-pravnu službu i druge korisnike	G	565,00	25	k.č.	
27	Pisanje zahtjeva za provedbu elaborata, izvješća i tehničkog izvješća.	G	565,00	50	susjedni posjednici	

FITOCENOLOŠKO KARTIRANJE

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere	Broj pomoćnih radnika
01	Pripremni radovi za fitocenološko kartiranje	ST	821,00	1000	ha	
02	Rekognosciranje terena	ST	821,00	500	ha	1

03	Izlučivanje fitocenoza/povoljno	ST	821,00	40	ha	1
04	Izlučivanje fitocenoza/srednje	ST	821,00	30	ha	1
05	Izlučivanje fitocenoza/nepovoljno	ST	821,00	20	ha	1
06	Uzimanje uzoraka i opis primjernih ploha/povoljno	ST	821,00	20	krug	1
07	Uzimanje uzoraka i opis primjernih ploha/srednje	ST	821,00	16	krug	1
08	Uzimanje uzoraka i opis primjernih ploha/nepovoljno	ST	821,00	12	krug	1
09	Izrada skice granica fitocenoze GPS uređajem/povoljno	ST	821,00	7	km	1
10	Izrada skice granica fitocenoze GPS uređajem/srednje	ST	821,00	5	km	1
11	Izrada skice granica fitocenoze GPS uređajem/nepovoljno	ST	821,00	3	km	1
12	Determinacija herbarskog materijala	ST	821,00	50	vrsta	
13	Unošenje terenskih podataka u računalu	ST	821,00	35	krug	
14	Analiza terenskih podataka	ST	821,00	500	ha	
15	Izrada digitalne fitocenološke karte	ST	821,00	300	ha	
16	Izrada fitocenološkog elaborata s tumačem fitocenološke karte	ST	821,00	3	fitocenoza	

GEODETSKI ELABORAT RAZVRGNUĆA SUVLASNIŠTVA RH – PRIVATNO

Redni broj	Naziv rada	Izvršitelj	Cijena rada izvršitelja	Norma (po danu)	Jedinica mjere	Broj pomoćnih radnika
01	Ispis Zahtjeva stalnog korisnika za izdavanje podataka iz Katastra	G	565,00	200	k.č.	
02	Ispis zahtjeva za izdavanje podataka iz Zemljišne knjige	G	565,00	200	k.č.	
03	Pronalaženje poznatih geodetskih točaka – trigonometara, poligona te repera. Za povoljne uvjete podrazumijeva se postojanje položajnog opisa poznate točke	G	565,00	15	točka	2
04	Snimanje i postavljanje novih stalnih geodetskih točaka prikladnih za snimanje detalja u serijama sa ponovnim snimanjem nakon 2 sata. Čist teren bez kamena, poligonske točke – kamen s podzemnim centrom	G	565,00	4	točka	2
05	Računanje suvlasničkih dijelova po površinama, grafičko očitavanje koordinata lomnih međnih točaka za iskolčenje na terenu. Čist teren bez kamena pomoćna točka, mala točka – kamen	G	565,00	150	točka	
06	Iskolčenje katastarskih čestica sa novim površinama i načinom uživanja. Čist teren bez kamena pomoćna točka, mala točka – bolcna	G	565,00	15	točka	2
07	Izrada položajnih opisa novopostavljenih točaka. Terenski radovi te izrada po obrascu br. 27	G	565,00	15	točka	
08	Izrada i ispis novih stalnih geodetskih točaka za geodetski elaborat	G	565,00	30	točka	
09	Geodetsko snimanje detalja sa približnom parcelacijom iz postojećih međa, u svrhu uknjižbe objekta – Ekstravilan	G	565,00	150	točka	2
10	Geodetsko snimanje detalja sa približnom parcelacijom iz postojećih međa, u svrhu uknjižbe objekta – Intravilan	G	565,00	100	točka	2
11	Definitvno iskolčenje po novom stanju – privremena obilježba	G	565,00	75	točka	2
12	Definitvno iskolčenje po novom stanju – definitivna obilježba (međni kamen)	G	565,00	15	točka	2
13	Obrada podataka softverom za obradu geodetskih podataka – tahimetrijski zapisnik, ispis	G	565,00	1500	točka	
14	Kartiranje detalja po novo izračunatim točkama	G	565,00	1500	točka	
15	Uspoređivanje kopije katastarskog plana sa snimljenim detaljima (uklop)	G	565,00	10	det. list	
16	Grafičko očitavanje (na računalu) koordinata lomnih točaka parcela, ispis	G	565,00	250	točka	
17	Računanje površina – planimetriiranje u dopuštenim odstupanjima, s izjednačavanjem površina novonastalih parcela	G	565,00	25	k.č	
18	Izrada skica mjerenja – Ekstravilan	G	565,00	150	točka	

19	Izrada skica mjerenja – Intravilan	G	565,00	100	točka	
20	Izrada kopije katastarskog plana – novo stanje	G	565,00	25	k.č.	
21	Izrada prijavnih listova za katastar, zemljišnu knjigu, investitora, Imovinsko-pravnu službu i druge korisnike	G	565,00	25	k.č.	
22	Pisanje zahtjeva za provedbu elaborata, izvješća i tehničkog izvješća.	G	565,00	50	susjedni posjednici	

3.5. CJENIK RADA, STROJEVA I PRIJEVOZA GRAĐEVINSKOG MATERIJALA U ŠUMSKOM GRADITELJSTVU

3.5.1. DROBLJENI MATERIJAL S UTOVAROM U KAMENOLOMU – DOLOMIT – VAPNENAC (obračun po m³)

	jed. mjere	normativ	jed. cijena	iznos
A) RADNICI				
Korekcijski faktor				1,00
B) STROJEVI				
BAGER OiK RH9+ČEKIĆ-PRIPREMA15 %	h	0,0215	715,50	15,38
BAGER BGH610-DOZIRANJE+DEPON.	h	0,0320	336,51	10,77
DROBILICA EXTEC C-10-DROBLJENJE	h	0,0320	485,25	15,53
UTOVARIVAČ ULT 160C-UTOVAR	h	0,0290	377,25	10,94
Korekcijski faktor				1,00
ukupno				52,62
C) MATERIJAL				
ZAKONSKA DAVANJA i dokument. 10 %		0,1000	52,62	5,26
Korekcijski faktor				1,00
ukupno				5,26
SVEUKUPNO (A+B+C)				57,87

3.5.2. DROBLJENI MATERIJAL S UTOVAROM U KAMENOLOMU – ERUPTIVNA STIJENA

(priprema i drobljenje uvećano 23,5 % u odnosu na dolomit – vapnenac) – obračun po m³

	jed. mjere	normativ	jed. cijena	iznos
A) RADNICI				
Korekcijski faktor				1,00
B) STROJEVI				
BAGER OiK RH9+ČEKIĆ-PRIPREMA15 %	h	0,0266	715,50	19,00
BAGER BGH610-DOZIRANJE+DEPON.	h	0,0320	336,51	10,77
DROBILICA EXTEC C-10-DROBLJENJE	h	0,0395	485,25	19,18
UTOVARIVAČ ULT 160C-UTOVAR	h	0,0290	377,25	10,94
Korekcijski faktor				1,00
ukupno				59,88
C) MATERIJAL				
ZAKONSKA DAVANJA i dokument. 10 %		0,1000	59,88	5,99
Korekcijski faktor				1,00

ukupno				5,99
--------	--	--	--	------

3.5.3. CJENIK PRIJEVOZA KAMENOG MATERIJALA – PLANINSKO BRDOVITO I KRŠKO PODRUČJE

Uvjetovani kapacitet kamiona na relaciji (m ³ po turi)							
RELACIJA U KM		7 m ³	8 m ³	9 m ³	10 m ³	11 m ³	12 m ³
0,50	kn/m ³						
1,00	kn/m ³	16,14	15,09	14,27	13,62	13,09	12,64
1,50	kn/m ³	17,79	16,54	15,56	14,78	14,14	13,60
2,00	kn/m ³	19,44	17,98	16,84	15,93	15,19	14,57
3,00	kn/m ³	22,75	20,87	19,41	18,24	17,29	16,49
4,00	kn/m ³	26,05	23,76	21,98	20,55	19,39	18,42
5,00	kn/m ³	29,35	26,65	24,55	22,87	21,49	20,34
6,00	kn/m ³	32,65	29,54	27,12	25,18	23,59	22,27
7,00	kn/m ³	35,95	32,43	29,68	27,49	25,69	24,20
8,00	kn/m ³	39,26	35,32	32,25	29,80	27,80	26,12
9,00	kn/m ³	42,56	38,21	34,82	32,11	29,90	28,05
10,00	kn/m ³	45,86	41,10	37,39	34,42	32,00	29,98
11,00	kn/m ³	49,16	43,98	39,96	36,74	34,10	31,90
12,00	kn/m ³	52,47	46,87	42,53	39,05	36,20	33,83
13,00	kn/m ³	55,77	49,76	45,09	41,36	38,30	35,75
14,00	kn/m ³	59,07	52,65	47,66	43,67	40,40	37,68
15,00	kn/m ³	62,37	55,54	50,23	45,98	42,50	39,61
16,00	kn/m ³	65,67	58,43	52,80	48,29	44,61	41,53
17,00	kn/m ³	68,98	61,32	55,37	50,60	46,71	43,46
18,00	kn/m ³	72,28	64,21	57,94	52,92	48,81	45,39
19,00	kn/m ³	75,58	67,10	60,50	55,23	50,91	47,31
20,00	kn/m ³	78,88	69,99	63,07	57,54	53,01	49,24
21,00	kn/m ³	82,18	72,88	65,64	59,85	55,11	51,16
22,00	kn/m ³	85,49	75,77	68,21	62,16	57,21	53,09
23,00	kn/m ³	88,79	78,66	70,78	64,47	59,32	55,02
24,00	kn/m ³	92,09	81,55	73,35	66,78	61,42	56,94
25,00	kn/m ³	95,39	84,44	75,91	69,10	63,52	58,87
26,00	kn/m ³	98,69	87,33	78,48	71,41	65,62	60,80
27,00	kn/m ³	102,00	90,21	81,05	73,72	67,72	62,72
28,00	kn/m ³	105,30	93,10	83,62	76,03	69,82	64,65
29,00	kn/m ³	108,60	95,99	86,19	78,34	71,92	66,57
30,00	kn/m ³	111,90	98,88	88,76	80,65	74,02	68,50
31,00	kn/m ³	115,21	101,77	91,32	82,97	76,13	70,43
32,00	kn/m ³	118,51	104,66	93,89	85,28	78,23	72,35
33,00	kn/m ³	121,81	107,55	96,46	87,59	80,33	74,28
34,00	kn/m ³	125,11	110,44	99,03	89,90	82,43	76,21
35,00	kn/m ³	128,41	113,33	101,60	92,21	84,53	78,13
36,00	kn/m ³	131,72	116,22	104,17	94,52	86,63	80,06

37,00	kn/m ³	135,02	119,11	106,73	96,83	88,73	81,98
38,00	kn/m ³	138,32	122,00	109,30	99,15	90,84	83,91
39,00	kn/m ³	141,62	124,89	111,87	101,46	92,94	85,84
40,00	kn/m ³	144,92	127,78	114,44	103,77	95,04	87,76
41,00	kn/m ³	148,23	130,67	117,01	106,08	97,14	89,69
42,00	kn/m ³	151,53	133,55	119,58	108,39	99,24	91,62
43,00	kn/m ³	154,83	136,44	122,14	110,70	101,34	93,54
44,00	kn/m ³	158,13	139,33	124,71	113,01	103,44	95,47
45,00	kn/m ³	161,44	142,22	127,28	115,33	105,55	97,39
46,00	kn/m ³	164,74	145,11	129,85	117,64	107,65	99,32
47,00	kn/m ³	168,04	148,00	132,42	119,95	109,75	101,25
48,00	kn/m ³	171,34	150,89	134,99	122,26	111,85	103,17
49,00	kn/m ³	174,64	153,78	137,55	124,57	113,95	105,10
50,00	kn/m ³	177,95	156,67	140,12	126,88	116,05	107,03

3.5.4. CJENIK PRIJEVOZA KAMENOG MATERIJALA – NIZINSKO PODRUČJE

3.5.4.1. Uvjetovani kapacitet kamiona na relaciji (m³ po turi)

CIJENA kamiona							
RELACIJA U KM	jed. mjere	7 m ³	8 m ³	9 m ³	10 m ³	11 m ³	12 m ³
0 – 5	kn/m ³	13,27	12,20	11,38	10,72	10,17	9,72
6 – 10	kn/m ³	23,19	20,89	19,10	17,66	16,49	15,51
11 – 15	kn/m ³	33,12	29,57	26,82	24,61	22,81	21,30
16 – 20	kn/m ³	43,04	38,26	34,54	31,56	29,12	27,09
21 – 25	kn/m ³	52,97	46,94	42,26	38,51	35,44	32,88
26 – 30	kn/m ³	62,90	55,63	49,98	45,46	41,76	38,67
31 – 35	kn/m ³	72,82	64,31	57,70	52,40	48,07	44,46
36 – 40	kn/m ³	82,75	73,00	65,42	59,35	54,39	50,25
41 – 45	kn/m ³	92,67	81,68	73,14	66,30	60,71	56,04
46 – 50	kn/m ³	102,60	90,37	80,86	73,25	67,02	61,83
51 – 55	kn/m ³	112,52	99,05	88,58	80,20	73,34	67,62
56 – 60	kn/m ³	122,45	107,74	96,30	87,14	79,65	73,41
61 – 65	kn/m ³	132,38	116,42	104,02	94,09	85,97	79,20
66 – 70	kn/m ³	142,30	125,11	111,74	101,04	92,29	84,99
71 – 75	kn/m ³	152,23	133,79	119,46	107,99	98,60	90,78
76 – 80	kn/m ³	162,15	142,48	127,18	114,94	104,92	96,57
81 – 85	kn/m ³	172,08	151,16	134,90	121,88	111,24	102,36
86 – 90	kn/m ³	182,00	159,85	142,62	128,83	117,55	108,15
91 – 95	kn/m ³	191,93	168,53	150,34	135,78	123,87	113,94
96 – 100	kn/m ³	201,86	177,22	158,06	142,73	130,18	119,73
101 – 105	kn/m ³	211,78	185,90	165,78	149,68	136,50	125,52
106 – 110	kn/m ³	221,71	194,59	173,50	156,62	142,82	131,31

111 – 115	kn/m ³	231,63	203,27	181,22	163,57	149,13	137,10
116 – 120	kn/m ³	241,56	211,96	188,94	170,52	155,45	142,89
121 – 125	kn/m ³	251,48	220,64	196,66	177,47	161,77	148,68
126 – 130	kn/m ³	261,41	229,33	204,38	184,41	168,08	154,47
131 – 135	kn/m ³	271,33	238,01	212,10	191,36	174,40	160,26
136 – 140	kn/m ³	281,26	246,70	219,82	198,31	180,72	166,05
141 – 145	kn/m ³	291,19	255,38	227,54	205,26	187,03	171,84
146 – 150	kn/m ³	301,11	264,07	235,26	212,21	193,35	177,63
151 – 155	kn/m ³	311,04	272,75	242,98	219,15	199,66	183,42
156 – 160	kn/m ³	320,96	281,44	250,70	226,10	205,98	189,21
161 – 165	kn/m ³	330,89	290,12	258,42	233,05	212,30	195,00
166 – 170	kn/m ³	340,81	298,81	266,14	240,00	218,61	200,79
171 – 175	kn/m ³	350,74	307,49	273,86	246,95	224,93	206,58
176 – 180	kn/m ³	360,67	316,18	281,58	253,89	231,25	212,37
181 – 185	kn/m ³	370,59	324,86	289,30	260,84	237,56	218,16
186 – 190	kn/m ³	380,52	333,55	297,02	267,79	243,88	223,95
191 – 195	kn/m ³	390,44	342,23	304,74	274,74	250,20	229,74
196 – 200	kn/m ³	400,37	350,92	312,46	281,69	256,51	235,53

3.5.4.2. Uvjetovani kapacitet kompozicije na relaciji (m³ po turi)

CIJENA kamiona + prikolice										
RELACIJA U KM	jed. mjere	12 m ³	13 m ³	14 m ³	15 m ³	16 m ³	17 m ³	18 m ³	19 m ³	20 m ³
0 – 5	kn/m ³	13,95	13,32	12,78	12,31	11,89	11,53	11,21	10,92	10,66
6 – 10	kn/m ³	21,73	20,50	19,45	18,53	17,73	17,02	16,39	15,83	15,33
11 – 15	kn/m ³	29,51	27,68	26,11	24,75	23,56	22,51	21,58	20,75	19,99
16 – 20	kn/m ³	37,30	34,87	32,78	30,98	29,40	28,01	26,77	25,66	24,66
21 – 25	kn/m ³	45,08	42,05	39,45	37,20	35,24	33,50	31,96	30,57	29,33
26 – 30	kn/m ³	52,86	49,23	46,12	43,43	41,07	38,99	37,14	35,49	34,00
31 – 35	kn/m ³	60,64	56,41	52,79	49,65	46,91	44,48	42,33	40,40	38,67
36 – 40	kn/m ³	68,42	63,59	59,46	55,88	52,74	49,97	47,52	45,32	43,34
41 – 45	kn/m ³	76,20	70,78	66,13	62,10	58,58	55,47	52,70	50,23	48,00
46 – 50	kn/m ³	83,98	77,96	72,80	68,33	64,41	60,96	57,89	55,14	52,67
51 – 55	kn/m ³	91,76	85,14	79,47	74,55	70,25	66,45	63,08	60,06	57,34
56 – 60	kn/m ³	99,54	92,32	86,14	80,77	76,08	71,94	68,26	64,97	62,01
61 – 65	kn/m ³	107,32	99,50	92,80	87,00	81,92	77,44	73,45	69,89	66,68
66 – 70	kn/m ³	115,10	106,69	99,47	93,22	87,75	82,93	78,64	74,80	71,35
71 – 75	kn/m ³	122,88	113,87	106,14	99,45	93,59	88,42	83,83	79,71	76,01
76 – 80	kn/m ³	130,66	121,05	112,81	105,67	99,42	93,91	89,01	84,63	80,68
81 – 85	kn/m ³	138,44	128,23	119,48	111,90	105,26	99,40	94,20	89,54	85,35
86 – 90	kn/m ³	146,22	135,41	126,15	118,12	111,10	104,90	99,39	94,46	90,02

91 – 95	kn/m ³	154,00	142,60	132,82	124,34	116,93	110,39	104,57	99,37	94,69
96 – 100	kn/m ³	161,78	149,78	139,49	130,57	122,77	115,88	109,76	104,28	99,36
101 – 105	kn/m ³	169,56	156,96	146,16	136,79	128,60	121,37	114,95	109,20	104,02
106 – 110	kn/m ³	177,34	164,14	152,83	143,02	134,44	126,86	120,13	114,11	108,69
111 – 115	kn/m ³	185,12	171,32	159,49	149,24	140,27	132,36	125,32	119,03	113,36
116 – 120	kn/m ³	192,91	178,51	166,16	155,47	146,11	137,85	130,51	123,94	118,03
121 – 125	kn/m ³	200,69	185,69	172,83	161,69	151,94	143,34	135,70	128,85	122,70
126 – 130	kn/m ³	208,47	192,87	179,50	167,92	157,78	148,83	140,88	133,77	127,37
131 – 135	kn/m ³	216,25	200,05	186,17	174,14	163,61	154,33	146,07	138,68	132,03
136 – 140	kn/m ³	224,03	207,23	192,84	180,36	169,45	159,82	151,26	143,60	136,70
141 – 145	kn/m ³	231,81	214,42	199,51	186,59	175,28	165,31	156,44	148,51	141,37
146 – 150	kn/m ³	239,59	221,60	206,18	192,81	181,12	170,80	161,63	153,42	146,04
151 – 155	kn/m ³	247,37	228,78	212,85	199,04	186,95	176,29	166,82	158,34	150,71
156 – 160	kn/m ³	255,15	235,96	219,52	205,26	192,79	181,79	172,00	163,25	155,38
161 – 165	kn/m ³	262,93	243,14	226,18	211,49	198,63	187,28	177,19	168,17	160,04
166 – 170	kn/m ³	270,71	250,33	232,85	217,71	204,46	192,77	182,38	173,08	164,71
171 – 175	kn/m ³	278,49	257,51	239,52	223,94	210,30	198,26	187,57	177,99	169,38
176 – 180	kn/m ³	286,27	264,69	246,19	230,16	216,13	203,75	192,75	182,91	174,05
181 – 185	kn/m ³	294,05	271,87	252,86	236,38	221,97	209,25	197,94	187,82	178,72
186 – 190	kn/m ³	301,83	279,05	259,53	242,61	227,80	214,74	203,13	192,74	183,38
191 – 195	kn/m ³	309,61	286,24	266,20	248,83	233,64	220,23	208,31	197,65	188,05
196 – 200	kn/m ³	317,39	293,42	272,87	255,06	239,47	225,72	213,50	202,56	192,72

3.5.5. CIJENA RADOVA NA ODRŽAVANJU I IZGRADNJI ŠUMSKE INFRASTRUKTURE

vrsta rada	jed. mjere	cijena u kn
1. čišćenje trase gradilišta	m ²	3,45
2. krčenje šiblja dozerom na trasi	m ²	0,53
3. sječa i uklanjanje šiblja	m ²	5,26
4. iskop humusa debljine 20 cm s guranjem u deponiju	m ³	15,56
5. razbijanje panjeva bagerom i čekićem te vađenje ostataka dozerom i guranje izvan ruba planuma d=20-50 cm	kom	91,17
6. razbijanje panjeva bagerom i čekićem te vađenje ostataka dozerom i guranje izvan ruba planuma d=50-90 cm	kom	136,76
7. razbijanje panjeva bagerom i čekićem te vađenje ostataka dozerom i guranje izvan ruba planuma d= veće od 90 cm	kom	182,42
8. zatrpavanje panjeva (iskop rova, prijenos panjeva, zatrpavanje panjeva)	kom	99,34

RADOVI NA DONJEM STROJU CESTA

vrsta rada	jed. mjere	cijena u kn
1. strojni iskop materijala »c« kategorije s guranjem u nasip ili deponiju, guranje do 20 m	m ³	12,30
2. strojni iskop materijala »c« kategorije s guranjem u nasip ili deponiju, guranje do 40 m	m ³	14,91

3. priprema materijala kod strojnog iskopa »b« kategorije, djelomično razbijanje stijene čekićem, iskop materijala dozerom tg 140, guranje u nasip ili deponiju, guranje do 20 m.	m ³	57,54
4. priprema materijala kod strojnog iskopa »b« kategorije, djelomično razbijanje stijene čekićem, iskop materijala dozerom tg 140, guranje u nasip ili deponiju, guranje do 40 m.	m ³	60,09
5. priprema materijala kod strojnog iskopa »a« kategorije – tvrda stijena potpuno razbijanje stijene čekićem, iskop materijala dozerom tg 140, guranje u nasip ili deponiju, guranje do 20 m.	m ³	109,32
6. priprema materijala kod strojnog iskopa »a« kategorije – tvrda stijena potpuno razbijanje stijene čekićem, iskop materijala dozerom tg 140, guranje u nasip ili deponiju, guranje do 40 m.	m ³	112,47
7. strojno razastiranje iskopa svih kategorija u slojevima od 30 cm.	m ³	10,72
8. strojno planiranje planuma	m ²	2,31
9. iskop putnih jaraka a-c kategorije sa stručnikom te razastiranje iskopa	m ³	13,62
10. valjanje posteljice planuma – zemljorada	m ²	1,30
11. iskop bagerskih jaraka profilnom korpom (iskop do 1,5m/m')	m ³	14,91
12. škarpiranje pokosa usjeka na točnost 1-5 cm	m ²	4,47
13. razastiranje dozerom viška materijala iz iskopa	m ³	6,83

RADOVI NA GORNJEM STROJU CESTA

vrsta rada	jed. mjere	cijena u kn
1. priprema kamenog materijala u kamenolomima, bušenje stijene dubinskom bušilicom, punjenje eksplozivom te miniranje	m ³	39,43
2. priprema kamenog materijala u kamenolomima, bušenje stijene dubinskom bušilicom, punjenje eksplozivom te miniranje	m'	106,46
3. strojni iskop dolomitnog materijala a i b kategorije, ripanjem vlastitim rijačem bez upotrebe eksploziva – hrpanje i guranje na 20 m	m ³	9,94
4. strojni iskop dolomitnog materijala a i b kategorije, ripanjem vlastitim rijačem bez upotrebe eksploziva – hrpanje i guranje na 40 m	m ³	13,09
5. strojni iskop dolomitnog materijala a i b kategorije, ripanjem vlastitim rijačem bez upotrebe eksploziva – hrpanje i guranje na 60 m	m ³	19,47
6. priprema materijala u pozajmištu za gornji stroj, bušenje ručnim čekićima miniranje i hrpanje dozerom	m ³	100,19
7. utovar kamenog materijala u kamenolomu – pozajmištu utovarivačem	m ³	10,94
8. profiliranje postojećih cesta stručnikom gdje ima do 10 cm postojećeg materijala s pripomoći radnika	m'	5,00
9. profiliranje postojećih cesta stručnikom gdje ima do 10 cm postojećeg materijala bez pripomoći radnika	m'	3,25
10. profiliranje postojećih cesta stručnikom gdje ima do 5 cm postojećeg materijala bez pripomoći radnika	m'	2,33
11. strojna izrada gornjeg stroja – razastiranje kamenog materijala dozerom tg-140 uz pripomoć radnika	m ³	14,54
12. strojna izrada gornjeg stroja – razastiranje kamenog materijala stručnikom uz pripomoć radnika	m ³	15,74
13. valjanje kamenog materijala prilikom izrade gornjeg stroja vibrovaljkom	m ³	7,22
14. valjanje profilirane ceste	m'	2,42
15. deponiranje kamenog-tamponskog materijala na deponiji – uređenje deponije	m ³	11,01
16. ručna ugradba geotekstila (razastiranje i učvršćivanje)	m ²	2,00

RADOVI NA IZGRADNJI ŠUMSKIH TRAKTORSKIH VLAKA

vrsta rada	jed. mjere	cijena u kn
1. prijelaz preko š.t.vlake n-te kategorije gdje nije potrebno vršiti nikakve radove	m	2,75
2. izrada traktorskih vlaka IA ktg. gdje je potrebno 0,2 kom bušotina na 1m? vlake poprečni nagib od 0 do 15 %, kamenitost do 10%	m	15,70
3. izrada traktorkih vlaka IB ktg. gdje je potrebno 0,2 kom bušotina na 1m? vlake poprečni nagib veći od 15%, kamenitost do 10 %	m	25,45

4. izrada traktorskih vlaka II ktg. gdje je potrebno 0,3 – 0,5 kom bušotina na 1m ² vlake poprečni nagib veći od 10 do 20 %, kamenitost do 15 do 35 % radovi se izvode s bagerom i hidrauličnim čekićem bez upotrebe eksploziva	m'	34,68
5. izrada traktorskih vlaka III ktg. gdje je potrebno 0,5 – 1,5 kom bušotina na 1m ² vlake poprečni nagib veći od 10 do 25 %, kamenitost od 30 do -60 % radovi se izvode s bagerom i hidrauličnim čekićem bez upotrebe eksploziva	m'	73,24
6. izrada traktorskih vlaka IV ktg. gdje je potrebno više od 1,5 kom bušotina na 1m ² vlake poprečni nagib veći od 15 do 35 %, kamenitost od 60 do 90 % radovi se izvode s bagerom i hidrauličnim čekićem bez upotrebe eksploziva	m'	112,52

PRIJEVOZI STROJEVA NN PRIKOLICOM

vrsta rada	jed. mjere	cijena u kn
1. prijevozi strojeva sa kamionom Tatra – kiper i nn prikolicom Gorica 40 – obračunava se samo jedan smjer	km	32,86
2. prijevozi strojeva sa kamionom FAP 1921 – kiper i nn prikolicom Gorica pk 24 – obračunava se samo jedan smjer	km	33,90
3. prijevozi strojeva sa kamionom MAN 33403-kiper i nn prikolicom Goldhofer – obračunava se samo jedan smjer	km	47,93

KALKULACIJA ZA PROJEKTIRANJE 1 KM ŠUMSKIH PROMETNICA

I. Elementi kalkulacije

cijena terenskog dana rada projektanta – interno (iz kalkulacija »HŠ« d.o.o. za 2012. god.)	854,00 kn/dan
cijena uredskog dana rada projektanta (iz kalkulacija »HŠ« d.o.o. za 2012. god.)	854,00 kn/dan
normativ terenskog rada	10,68/8,90/7,12 dan/km
normativ uredskog rada	8,89/7,40/5,93 dan/km

II. Kalkulacija cijena

	Normativ rada	(dan/km)	Cijena rada projektanta (kn/dan)	Normativ rada* Cijena rada projektanta	Ukupno kn/km
A/ PLANINA – MAKIJA	Normativ terenskog rada	10,68	854,00	9.120,72	16.712,78
	Normativ uredskog rada	8,89	854,00	7.592,06	
B/ BRDO – NEOBRASLI KRŠ	Normativ terenskog rada	8,9	854,00	7.600,60	13.988,52
	Normativ uredskog rada	7,48	854,00	6.387,92	
C/ NIZINA	Normativ terenskog rada	7,12	854,00	6.080,48	11.144,70
	Normativ uredskog rada	5,93	854,00	5.064,22	

III. Obaveze – investitora – primatelja usluge

- osigurati smještaj i prehranu radnika
- 4 pomoćna radnika
- prijevoz na teren
- pomoćni materijal (kolje, boja, sprej i dr.)

3.6. CJENIK KEMIJSKIH I MEHANIČKIH SREDSTAVA POTREBNIH ZA RADOVE GOSPODARENJA ŠUMOM I ŠUMSKIM ZEMLJIŠTEM

Vrsta materijala	Cijena do (kn)
Fungicidi (l)	370
Fungicidi (kg)	125
Herbicid – glikosfat (l)	36
Herbicid – selektivni (l)	500
Insekticid biološki – Baccillus (l)	132
Insekticid kemijski (l)	1300
Feromoni (kom.)	145
Feromonske klopke (kom.)	850
Klopke za glodavce (kom.)	30
Uljana boja za označavanje (l)	38
Gnojivo – umjetno (kg)	4
Kolci za pošumljavanje nezašiljeni 2,5×2,5×150 cm (kom.)	5
Kolci za pošumljavanje jednostrano zašiljeni 2,5×2,5×150 cm (kom.)	6
Kolci za pošumljavanje nezašiljeni 3,0×3,0×150 cm (kom.)	7
Kolci za pošumljavanje jednostrano zašiljeni 3,0×3,0×150 cm (kom.)	8
Kolci za pošumljavanje jednostrano zašiljeni 4,0×4,0×250 cm (kom.)	30
Kolci za pošumljavanje jednostrano zašiljeni 6,0×6,0×180 cm (kom.)	30
Sprey – boja (l)	37
Alat i oprema – za ručno izvođenje radova (kn/dan)	3,75
Tuly cijevi/trska (kom.)	8
Voda (m ³)	5
Mrežasti štitnici (kom.)	6
Žica paljena 3 mm (kg)	7
Žica pocinčana 2,5 mm (kg)	10
Armatura mreža 4,0 m×2,2 m, fi= 6 mm (kom.)	130
Armatura mreža 4,0 m×1,3 m, fi= 8 mm (kom.)	145
Armatura mreža 4,0 m×2,2 m, fi= 6 mm x fi = 8 mm (kom.)	210
Armatura mreža 4,0 m×2,2 m, fi= 8 mm (kom.)	175
Žičano pletivo, m	40
Drvo – stupovi (m ³)	200
Znak upozorenja (kom.)	20
Gusjenično ljepilo (kg)	80

Cijene su izražene bez PDV-a

PRILOG 4

ŠUMSKE ZAJEDNICE NA SREDOZEMNOM KRŠU (ŠUMA NA SREDOZEMNOM KRŠU)

Redni broj	Latinski naziv	Hrvatski naziv
------------	----------------	----------------

1	<i>Arbutus unedo</i> – <i>Carpinetum orientalis</i> Em 1962	Šikare planike i bijelog graba
2	<i>Aristolochia lutea</i> – <i>Quercetum pubescentis</i> (Horvat 1959) Poldini 2008	Mješovita šuma i šikara hrasta medunca i crnoga graba s vučjom stopom
3	<i>As. Sesleria autumnalis</i> – <i>Fagetum M. Wraber ex Borhidi 1963</i>	Primorska bukova šuma s jesenskom šašikom
4	<i>Calamagrostis</i> – <i>Abietetum</i> Horvat (1950)	Dinarsko jelova šuma s milavom na vapnenačkim blokovima
5	<i>Carici pendulae</i> – <i>Fraxinetum angustifoliae</i>	Poplavna asocijacija poljskog jasena i hrasta lužnjaka s visećim šašem
6	<i>Carpinus orientalis</i> – <i>Quercetum virgilianae</i>	Mješovita šuma duba i bijelog graba
7	<i>Chrysanthemum macrophyllum</i> – <i>Aceretum pseudoplatani</i> (Horvat 193?)	Šuma gorskog javora i običnog jasena s gronjastim vratićem
8	<i>Cotoneaster tomentosus</i> – <i>Pinetum nigrae</i> Horvat 1938	Šuma crnog bora i mušmulice
9	<i>Erica arborea</i> – <i>Arbutetum unedo</i> Allier et Lacoste 1980	Makija velike resike planike
10	<i>Erica manipuliflora</i> – <i>Pinetum dalmaticae</i> Trinajstić 1986	Šuma dalmatinskog crnoga bora s primorskom crnjušom
11	<i>Fraxino orni</i> – <i>Quercetum cerridis</i> Stefanović 1986	Šuma hrasta cera i crnog jasena
12	<i>Fraxino orni</i> – <i>Quercetum ilicis</i> Horvatić /1956/1958	Šuma hrasta crnike i crnoga jasena
13	<i>Fraxino orni</i> – <i>Quercetum pubescentis</i> Klika 1938	Šuma hrasta medunca i crnog jasena
14	<i>Fraxino orni</i> – <i>Quercetum cocciferae</i> Horvatić 1958	Šuma hrasta oštrike i crnog jasena
15	<i>Genista elata</i> – <i>Quercetum roboris carpinetosum betuli</i> Horvat 1938.	Šuma hrasta lužnjaka i velike žutilovke s običnim grabom
16	<i>Helleborus multifidus</i> – <i>Castaneetum sativae</i> Medak 2009	Submediteranske kestenove šume s krškim kukurijekom
17	<i>Hypericum grisebachii</i> – <i>Pinetum mugii</i> (Horvat 1938) ex T. Wraber, Zupančić et Žagar 2004	Dinarske sastojine bora krivulja s alpskom pljuskavicom
18	<i>Juniperus phoenicea</i> – <i>Pinetum halepensis</i> Trinajstić 1988	Šuma alepskog bora sa sominom
19	<i>Juniperus sibirica</i> – <i>Pinetum dalmaticae</i> Trinajstić 1986	Šuma dalmatinskog crnoga bora s klečicom
20	<i>Lamium orvale</i> – <i>Fagetum sylvaticae</i> (Horvat 1938) Borhidi 1963	Brdska bukova šuma s mrtvom koprivom
21	<i>Laserpitium krapfii</i> – <i>Piceetum</i> Vukelić, Alegro et Šegota 2010)	Altimontansko-subalpinska šuma smreke s obrubljenim gladcem
22	<i>Luzula luzuloides</i> – <i>Fagetum sylvaticae</i> Meusel 1937	Bukova šuma s bekicom
23	<i>Molinia arundinacea</i> – <i>Quercetum pubescentis</i> Šugar, Zupančić, Trinajstić et Puncer 1996	Šuma hrasta medunca s trstolikom beskoljenkom
24	<i>Myrica</i> – <i>Quercetum ilicis</i> (Horvatić 1963) Trinajstić 1985	Šuma hrasta crnike s mirtom
25	<i>Omphalodes</i> – <i>Fagetum</i> (Tregubov 1957 corr. Puncer 1980) Marinček et al. 1993	Bukovo jelova šuma s mišjim uhom zapadnih Dinarida
26	<i>Ostrya</i> – <i>Quercetum ilicis</i> Trinajstić /1965/1977	Šuma hrasta crnike i crnoga graba
27	<i>Ostrya</i> – <i>Abietetum</i> (Fukarek) Trinajstić 1983	Jelova šuma s crnim grabom
28	<i>Ostrya-Fagetum sylvaticae</i> M. Wraber ex Trinajstić 1972	Bukova šuma s crnim grabom
29	<i>Ostrya-Pinetum nigrae</i> (Anić 1957) Trinajstić 1998	Šume crnog bora i crnog graba na sjevernom Velebitu
30	<i>Ostrya</i> – <i>Quercetum virgilianae</i>	Šuma duba i crnog graba
31	<i>Phillyrea latifolia</i> – <i>Carpinetum orientalis</i> Em 1962	Šikare širokolisne komorike i bijeloga graba
32	<i>Pistacia lentiscus</i> – <i>Juniperetum phoenicea</i> Trinajstić 1987	Makija tršlje i somine
33	<i>Pistacia lentiscus</i> – <i>Pinetum halepensis</i> De Marco, Veri et Caneva 1984	Šuma alepskoga bora s tršljom
34	<i>Polystichum lonchitis</i> – <i>Fagetum</i> (Horvat 1938) Marinček in Poldini et Nardini 1993	Pretplaninska bukova šuma s kopljastom paprati
35	<i>Potentilla micrantha</i> – <i>Quercetum petraeae</i> (Vukelić 1991) Vukelić, Baričević et Šapić 2010	Acidotermofilna šuma hrasta kitnjaka sa runjikom
36	<i>Quercetum ilicis</i> – <i>virgilianae</i> Trinajstić 1983	Šuma hrasta crnike i duba
37	<i>Quercus ilici</i> – <i>Pinetum dalmaticae</i> Trinajstić 1986	Šuma dalmatinskog crnog bora s crnikom
38	<i>Quercus ilici</i> – <i>Pinetum halepensis</i> Loisel 1971	Šuma alepskog bora i hrasta crnike
39	<i>Quercus pubescentis</i> – <i>Carpinetum orientalis</i> Horvatić 1939	Šuma hrasta medunca i bijelog graba
40	<i>Quercus pubescentis</i> – <i>Carpinetum orientalis sub. typicum</i> Horvatić 1939	Šuma hrasta medunca i bijeloga graba sub. typicum
41	<i>Quercus pubescentis</i> – <i>Ostryetum carpinifoliae</i> Horvat 1938	Kontinentalna šuma hrasta medunca s crnim grabom
42	<i>Ranunculus platanifolius</i> – <i>Fagetum</i> (Horvat 1938) Marinček et al. 1993	Pretplaninska bukova šuma s planinskim žabnjakom
43	<i>Rhamnus fallax</i> – <i>Abietetum</i> Fukarek 1958	Zajednica obične jele i žestike na blokovima
44	<i>Rhamnus intermedia</i> – <i>Paliuretum</i> Horvatić 1963	Šikara drače i primorske krkavine
45	<i>Sesleria</i> – <i>Ostryetum sub. carpinetum orientalis</i>	Šuma crnog graba subasocijacija sa bjelograbićem

46	<i>Seslerio – Ostryetum ssb. quercetosum pubescentis Ht.</i>	Šuma crnog graba subasocijacija sa hrastom meduncem
47	<i>Seslerio autumnalis – Fagetum sylvaticae</i> (Horvat) M. Wraber ex Borhidi 1963	Bukova šuma s jesenskom šašikom
48	<i>Seslerio autumnalis – Quercetum petraeae</i> (1964) 1982	Šuma hrasta kitnjaka s jesenskom šašikom
49	<i>Seslerio – Ostryetum ssb. sorbetosum Ht.</i>	Šuma crnog graba subasocijacija s muginjom
50	<i>Stipo – Salvetum officinalis H-ić 1956.</i>	Primorski kamenjarski pašnjaci

