



Bijlage 3.1 – Toelichting op het inschrijvingsbiljet voor de vier percelen:

- **Perceel 2.1** – Bosbouw en Groenwerk Veluwe;
- **Perceel 2.2** – Bosbouw en Groenwerk Achterhoek;
- **Perceel 2.3** – Bosbouw en Groenwerk Rivierengebied-West;
- **Perceel 2.4** – Bosbouw en Groenwerk Rivierengebied-Oost.

Algemeen

In de op het inschrijvingsbiljet van ieder afzonderlijk perceel ingevulde uur-, dag-, eenheids-, stuk- en overige prijzen zijn alle kosten opgenomen die noodzakelijk zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden en die redelijkerwijs van de betreffende inzet mogen worden verwacht, waaronder de kosten voor de in te zetten medewerkers, machines, voertuigen, gereedschappen en overig benodigd materieel.

De prijzen omvatten onder meer de kosten voor brandstof, afschrijvingen, verzekeringen, loon, reparatie en onderhoud, slijtage- en reservedelen, overige overheadkosten en het aan- en afvoeren van de voor de werkzaamheden benodigde machines, voertuigen, gereedschappen en overig materieel naar en van de werklocatie.

De in te zetten medewerkers dienen te beschikken over eigen vervoer en over eigen voorzieningen voor schaften, rusten en sanitaire behoeften. Daarnaast dienen de in te zetten medewerkers te beschikken over de voor de betreffende werkzaamheden vereiste opleidingen, cursussen en bedienings- en/of rijvaardigheidsopleidingen en -bewijzen, alsmede over voldoende relevante werk- en/of rijervaring om de gevraagde werkzaamheden adequaat en veilig uit te voeren.

Indien een uurprijs wordt gevraagd, heeft deze betrekking op de inzet op de werklocatie en wordt deze uitsluitend berekend over de daadwerkelijk op de werklocatie gewerkte uren. De reistijd van en naar de werklocatie en de tijd die nodig is voor het aan- en afvoeren van de benodigde machines, voertuigen, gereedschappen en overig materieel worden niet aangemerkt als gewerkte uren en kunnen niet afzonderlijk in rekening worden gebracht.

Wanneer een dagprijs wordt gevraagd, heeft deze betrekking op een werkdag van 8 uur werkzaamheden op de werklocatie. De reis- en aan- en afvoertijd maken geen onderdeel uit van deze 8 uur en kunnen niet afzonderlijk in rekening worden gebracht.

De inschrijver dient de opgegeven prijzen naar redelijkheid te calculeren en in te dienen. Staatsbosbeheer behoudt zich het recht voor om tijdens de beoordelingsfase nadere informatie te vragen over de onderbouwing van de ingediende prijzen.

Overige voorwaarden

- Wegen, paden en andere infrastructuur binnen het werkgebied dienen bij oplevering in ten minste dezelfde staat van onderhoud te verkeren als bij aanvang van de werkzaamheden. Indien dit niet het geval is, komt het herstel voor rekening van de opdrachtnemer.
- De werkzaamheden kunnen vanwege (verwachte) ongunstige weersomstandigheden worden stilgelegd of opgeschort. Dit is ter beoordeling van Staatsbosbeheer.
- Alle in te zetten medewerkers, waaronder chauffeurs en machinisten, dienen te beschikken over de voor de uitvoering van de betreffende werkzaamheden benodigde opleidingen en cursussen, met de daarbij behorende geldige certificaten, diploma's en getuigschriften.

Regel 1. Medewerker met motorzaag, bosmaaier en diverse gemotoriseerde en ongemotoriseerde gereedschappen, inclusief bus en aanhanger.

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

- Eén geschoolde medewerker (minimaal MBO-niveau 2) die beschikt over relevante werkervaring en is voorzien van de benodigde beschermende kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen;
- De medewerker is fysiek belastbaar voor het uitvoeren van handmatige operationele werkzaamheden en voert deze werkzaamheden zelfstandig uit met behulp van het benodigde gemotoriseerde en ongemotoriseerde gereedschap;



- De medewerker beschikt over professioneel gemotoriseerd gereedschap, waaronder een motorzaag, bosmaaier, heggenschaar, grondboor of vergelijkbaar materieel, alsmede over klein ongemotoriseerd gereedschap, zoals een schop, bijl, hamer e.d.;
- De inzet is inclusief een passend vervoermiddel, zijnde een bus of gelijkwaardig voertuig, en een aanhanger;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

Regel 2. Trekker met klepelmaaier of licht werktuig (≥ 2 m en $< 3,5$ m), met bijpassend vermogen.

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

- Eén trekker met machinist, met een vermogen van minimaal 110 pk en maximaal 150 pk, voorzien van een passend aanbouwwerktuig, zoals een grondfrees, wallenfrees, klepelmaaier, cirkelmaaier, hooibouwmachine, schijfeg of cultivator;
- De machinist beschikt over relevante ervaring en voert de werkzaamheden zelfstandig en vakkundig uit met de trekker en het bijbehorende aanbouwwerktuig;
- De trekker dient geschikt te zijn voor het veilig en schadevrij uitvoeren van werkzaamheden in het bos en veld, op het werkterrein en op de openbare weg, en dient waar nodig te zijn voorzien van passende voorzieningen, zoals bodembescherming, beschermende beugels en dergelijke;
- De trekker wordt ingezet in combinatie met een passend aanbouwwerktuig dat het benodigde vermogen kan vergen;
- De werkbreedte van het aanbouwwerktuig: minimaal 200 cm;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

Regel 3. Trekker met stobbenfrees of bosklepel, met bijpassend vermogen.

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

- Eén zware trekker met machinist, met een vermogen van minimaal 350 pk, voorzien van een passend en zwaar aanbouwwerktuig, zoals een bosklepelbak of stobbenfrees;
- De machinist beschikt over relevante ervaring en voert de werkzaamheden zelfstandig en vakkundig uit met de trekker en het bijbehorende aanbouwwerktuig;
- De trekker dient geschikt te zijn voor het veilig en schadevrij uitvoeren van werkzaamheden in het bos en veld, op het werkterrein en op de openbare weg, en dient waar nodig te zijn voorzien van passende voorzieningen, zoals bodembescherming, beschermende beugels en dergelijke;
- De trekker wordt ingezet in combinatie met een zwaar en slijtagegevoelig aanbouwwerktuig dat geschikt is voor de werkzaamheden en het benodigde vermogen kan leveren;
- De werkbreedte van de bosklepelbak bedraagt minimaal 200 cm;
- De bosklepelbak dient geschikt te zijn om onder andere stam- en takhout met een maximale diameter van 10 cm in één werkgang te verkleinen;
- De stobbenfrees dient geschikt te zijn voor het frezen van stobben met een diameter van minimaal 50 cm.

Regel 4. Trekker met kraaningevoerde snippercombinatie, met een bunkergrootte circa 10 m³.

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

- Eén zware trekker met machinist, met een vermogen van minimaal 200 pk, voorzien van een zware getrokken snippercombinatie met kraan;
- De machinist beschikt over relevante ervaring en voert de werkzaamheden zelfstandig en vakkundig uit met de trekker en het bijbehorende aanbouwwerktuig;
- De trekker dient geschikt te zijn voor het veilig en schadevrij uitvoeren van werkzaamheden en transport in bos en veld, op het werkterrein en op de openbare weg, en dient waar nodig te zijn voorzien van passende voorzieningen, zoals bodembescherming, beschermende beugels en dergelijke;
- De trekker wordt ingezet in combinatie met een zware getrokken snippercombinatie die geschikt is voor de werkzaamheden en het benodigde vermogen kan leveren;
- De snippercombinatie beschikt over een bunker met een inhoud van meer dan 10 m³;
- De minimale productiecapaciteit bedraagt 25 m³ snippers per uur;
- De geproduceerde snippers dienen te voldoen aan de eisen zoals beschreven in de Bijlage 7 Kwaliteitsblad Houtige Biomassa;



- De snipperaar dient geschikt te zijn voor het verkleinen van onder andere stam- en takhout met een maximale diameter van 60 cm.

Regel 5. Trekker met kieper (20 ton laadvermogen).

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

- Eén trekker met machinist, met een vermogen van minimaal 150 pk, voorzien van een getrokken tweeassige kieper met een laadvermogen van minimaal 20 ton;
- De machinist beschikt over relevante ervaring en voert de werkzaamheden zelfstandig en vakkundig uit met de trekker en het bijbehorende aanbouwwerktuig;
- De trekker dient geschikt te zijn voor het veilig en schadevrij uitvoeren van werkzaamheden en transport in bos en veld, op het werkterrein en op de openbare weg, en dient waar nodig te zijn voorzien van passende voorzieningen, zoals bodembescherming, beschermende beugels en dergelijke.
- De kieper is tweeassig en heeft een laadvermogen van minimaal 20 ton;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

Regel 6. Trekker met maaiarm, inclusief onderstaande aanbouwdelen.

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

- Eén zware trekker met machinist, met een vermogen van minimaal 180 pk, voorzien van een maaiarm en de hieronder genoemde aanbouwdelen:
 - Klepelmaaier;
 - Mulchdek ten behoeve van hagen;
 - Takkenschaar;
 - Maaikorf met een reikwijdte van 4 tot 5 meter.
- De trekker met maaiarm en aanbouwdelen dient aan de volgende eisen te voldoen:
 - De maaiarm heeft een reikwijdte van minimaal 5 meter buiten de trekker;
 - De combinatie dient geschikt te zijn voor het snoeien/inkorten van hagen en beplanting met takken tot een diameter van 10 cm;
 - De knipper/takkenschaar dient geschikt te zijn voor het knippen van hout met een diameter tot 25 cm;
 - De klepelmaaier dient geschikt te zijn voor het verkleinen van hout en ruigte met een diameter tot 5 cm;
- De machinist beschikt over relevante ervaring en voert de werkzaamheden zelfstandig en vakkundig uit met de trekker en het bijbehorende aanbouwwerktuig;
- De trekker dient geschikt te zijn voor het veilig en schadevrij uitvoeren van werkzaamheden in het bos en veld, op het werkterrein en op de openbare weg, en dient waar nodig te zijn voorzien van passende voorzieningen, zoals bodembescherming, beschermende beugels en dergelijke;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

De opgegeven prijs betreft de gemiddelde prijs voor de inzet van de trekker met maaiarm en de hierboven genoemde aanbouwdelen.

Regel 7. Trekker met maaiarm en opvang (maai-/zuigcombinatie), met een bunkergrootte van minimaal 10 m³.

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

- Eén zware trekker met machinist, met een vermogen van minimaal 180 pk, voorzien van een maaiarm met afzuiging en een voorziening voor de opvang en opslag van het vrijgekomen maaisel.
- De trekker en maai-/zuigcombinatie dienen aan de volgende eisen te voldoen:
 - Voorzien van een klepelmaaier met een minimale werkbreedte van 1,50 meter;
 - De maaiarm heeft een reikwijdte van minimaal 5 meter buiten de trekker;
 - Het maaisel wordt opgevangen en opgeslagen in een getrokken opvang-/bunkervoorziening achter de trekker;
 - De opvang-/bunkervoorziening heeft een minimale opslagcapaciteit van 10 m³;
- De machinist beschikt over relevante ervaring en voert de werkzaamheden zelfstandig en vakkundig uit met de trekker en het bijbehorende aanbouwwerktuig;



- De trekker dient geschikt te zijn voor het veilig en schadevrij uitvoeren van werkzaamheden en transport in bos en veld, op het werkterrein en op de openbare weg, en dient waar nodig te zijn voorzien van passende voorzieningen, zoals bodembescherming, beschermende beugels en dergelijke;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

Regel 8. Hydraulische graafmachines met brede bak, smalle bak, puinbak, palletvork en wortelriek.

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

a.* Hydraulische minigraafmachine op rups, circa 3 ton.

- Hydraulische graafmachine (minikraan) met machinist, op rups-onderstel, gewicht: circa 3 ton;
- Inclusief transportmogelijkheden;
- Inclusief niet-aangedreven aanbouwwerktuigen;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

b. Hydraulische midigraafmachine op rups, circa 8 ton (brede rupsplaten in verband met verminderde draagkracht).**

- Hydraulische graafmachine (midikraan) met machinist, op rups-onderstel, gewicht: circa 8 ton;
- Inclusief transportmogelijkheden;
- Inclusief niet-aangedreven aanbouwwerktuigen;
- Rups-onderstel met een minimale breedte van 60 cm;
- Voorzien van een draaikantelstuk;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

c.* Hydraulische graafmachine op banden, circa 15 ton.**

- Hydraulische graafmachine (mobiele kraan) met machinist, gewicht: circa 15 ton;
- Inclusief niet-aangedreven aanbouwwerktuigen;
- Voorzien van een draaikantelstuk;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

d.** Hydraulische graafmachine op rups, circa 26 tot 30 ton (brede rupsplaten in verband met verminderde draagkracht)**

- Hydraulische graafmachine (rupskraan) met machinist, op rupsonderstel, gewicht: circa 26 tot 30 ton;
- Inclusief aan- en afvoerkosten;
- Inclusief niet-aangedreven aanbouwwerktuigen;
- Rupsonderstel met een minimale breedte van 85 cm;
- Voorzien van een draaikantelstuk;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

Regel 9. Aanbouwwerktuigen voor hydraulische minigraafmachine conform regel 8. onderdeel 8a.*

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

a. Maaikorf, eventueel voorzien van verlenggiek.

- Maaikorf, passend en werkend aan de hydraulische minigraafmachine;
- Werkbreedte circa 1,5 meter.

b. Sorteergrijper.

- Sorteergrijper, passend en werkend aan de hydraulische minigraafmachine.

c. Trilblok.

- Trilblok, passend en werkend aan de hydraulische minigraafmachine.

De opgegeven prijs betreft de gemiddelde prijs voor de inzet van de minigraafmachine met en de hierboven genoemde aanbouwdelen.

Regel 10. Aanbouwwerktuigen voor hydraulische midigraafmachine conform regel 8. onderdeel 8b.**

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

a. Maaikorf, eventueel voorzien van verlenggiek.



- Maaikorf, passend en werkend aan de hydraulische midigraafmachine;
- Werkbreedte circa 3,0 meter.

b. Sorteergrijper.

- Sorteergrijper, passend en werkend aan de hydraulische midigraafmachine.

c. Trilblok.

- Trilblok, passend en werkend aan de hydraulische midigraafmachine.

d. Houtknipper.

- Houtknipper, passend en werkend aan de hydraulische midigraafmachine;
- Knipper/takkenschaar in staat zijn om hout met een diameter tot minimaal 15 cm te knipper/in te korter.

e. Stobbenfrees.

- Stobbenfrees, passend en werkend aan de hydraulische midigraafmachine;
- Geschikt voor het frezen van stobben met een diameter van minimaal 50 cm.

De opgegeven prijs betreft de gemiddelde prijs voor de inzet van de midigraafmachine met en de hierboven genoemde aanbouwdelen.

Regel 11. Aanbouwwerktuigen voor hydraulische graafmachine conform regel 8. onderdelen 8c.* en 8d.******

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

a. Maaikorf, eventueel voorzien van verlenggiek.

- Maaikorf, passend en werkend aan de hydraulische graafmachine, mobiel- en rupsonderstel;
- Werkbreedte circa 4 tot 5 meter.

b. Sorteergrijper.

- Sorteergrijper, passend en werkend aan de hydraulische graafmachine, mobiel- en rupsonderstel.

c. Trilblok.

- Trilblok, passend en werkend aan de hydraulische graafmachine, mobiel- en rupsonderstel.

d. Houtknipper.

- Houtknipper, passend en werkend aan de hydraulische graafmachine, mobiel- en rupsonderstel;
- Knipper/takkenschaar in staat zijn om hout met een diameter tot minimaal 30 cm te knipper/in te korter.

e. Stobbenfrees.

- Stobbenfrees, passend en werkend aan de hydraulische graafmachine, mobiel- en rupsonderstel.
- Geschikt voor het frezen van stobben met een diameter van minimaal 50 cm.

De opgegeven prijs betreft de gemiddelde prijs voor de inzet van de hydraulische graafmachine, mobiel- en rupsonderstel met en de hierboven genoemde aanbouwdelen.

Regel 12. Containerauto met eigen knijperkraan, minimaal 2 × 25 m³ laadvermogen.

Onder deze regel wordt verstaan de inzet van:

- Containerauto met chauffeur;
- Vrachtauto met aanhanger, inclusief twee containers;
- Voorzien van een eigen hydraulische knijperkraan, inclusief knijper;
- Totale laadcapaciteit: minimaal inhoud 2 × 25 m³ per container;
- Inclusief alle voor de uitvoering benodigde voorzieningen;
- De minimale inzet op locatie bedraagt 8 uur per werkdag.

Regel 12 – niet van toepassing op de 2.1 Perceel Bosbouw en Groenwerk Veluwe. Regel 12 wordt voor het 2.1 Perceel Bosbouw en Groenwerk Veluwe niet uitgevraagd en maakt geen onderdeel uit van het inschrijvingsbiljet.