

Bijlage 5.0

TOELICHTING op Invulblad P1 Staatsbosbeheer Limburg

Meerjaren Raamovereenkomst Grond-, Weg- en Waterbouw en Groenwerken 2022 e.v.

Algemeen:

In de uur- of andere kosten die u aangeeft op Invulblad P1_Inschrijvingsbiljet zijn opgenomen alle bijbehorende kosten die nodig zijn voor de uitvoering van werkzaamheden die normaliter van de aangegeven combinatie van mens+machine gevraagd worden. Deze omvatten onder andere de brandstofkosten, afschrijvingen, aan- en afvoerkosten voor minimaal één werkdag, verzekeringen, loonkosten, reparaties, slijtende- en reservedelen, alle overheadkosten, etc. etc. etc.

De machinist dient bij een meerdaagse inzet te beschikken over eigen vervoer en over eigen schaft-, rust- en sanitaire gelegenheid.

- ⇒ Realiseert u zich wel dat deze prijzen naar redelijkheid dienen te worden gecalculeerd en ingediend. De aanbesteder behoudt zich het recht voor om tijdens de fase van beoordeling nader te informeren naar de onderbouwing van de ingediende getallen. Kortingen op deze prijzen om andere redenen dan technisch-financiële worden niet geaccepteerd. Kortingen op deze calculaties om redenen van 'inkopen in de markt' of 'vergroten naamsbekendheid' of andere niet-technische c.q. niet redelijke motieven worden niet geaccepteerd.
- ⇒ Daar waar uur- of dagprijzen gevraagd worden betreft dit gewerkte uren op een werkdag, exclusief de rij- en reiskosten. Het aan- en afrijden en –reizen geschiedt buiten de werkuren; de prijs die u opgeeft omvat alleen de werkelijk gewerkte uren op een werkterrein.

Regel 1. Man met motorzaag of bosmaaier plus divers klein gereedschap ongemotoriseerd,

- Geschoold handarbeider (minimaal MBO niveau 2) met werk- en met beschermende kleding, met professioneel gereedschap, gemotoriseerd (motorzaag, bosmaaier, heggenschaar, grondboor, of vergelijkbaar) en klein gereedschap ongemotoriseerd (schop, bijl, hamer, etc. etc.).
- Opdracht voor inzet op locatie minimaal 8 uren, 1 werkdag.

Regel 2. Hydraulische graafmachine met machinist, op rups-onderstel, vermogen minimaal 6 ton met grondbak,

- In plaats van een grondbak kan ook gevraagd worden een vaste bak met een andere vorm (slootbak, smalle bak, brede bak) of een tand. In alle gevallen een niet-aangedreven werktuig.
- Opdracht voor inzet op locatie minimaal 8 uren, 1 werkdag.

Regel 3. Hydraulische graafmachine met machinist, op rups-onderstel, vermogen minimaal 12 ton met sloopsorteergrijper.

- In plaats van een sloopsorteergrijper kan ook gevraagd worden een ander vergelijkbaar aangedreven aanbouwwerktuig. Sterk-slijtende aanbouwwerktuigen zoals een stobbefrees en klepelmaaier etc. vallen niet hieronder.
- Opdracht voor inzet op locatie minimaal 8 uren, 1 werkdag.

Regel 4. Trekker met machinist sterk minimaal 150 pk met een aanbouwwerktuig zoals een maaimachine, lichte frees, –lichte klepelmaaier of gelijkwaardig.

- Hiermee wordt bedoeld een landbouwtrekker met aanpassingen en voorzieningen om veilig en schadevrij te kunnen werken in bos en veld (eventueel bodembeplating, beschermende beugels) met een slijtend aanbouwwerktuig dat het nodige vermogen vergt.
- Werkbreedte minimaal 150 cm.
- Opdracht voor inzet op locatie minimaal 8 uren, 1 werkdag.

Regel 5. Trekker met machinist, minimaal 200 pk op rupsonderstel, met slijtend aanbouwwerktuig

- Trekker met middelzwaar aangebouwd slijtend werktuig zoals onder andere een klepelmaaier.
- Werkbreedte klepelmaaier minimaal 200 cm.
- Klepelmaaier is capabel om o.a. stam- en takhout te verkleinen in één werkgang maximaal diameter 10 cm.
- Bodemdruk onder de banden maximaal 200 gram/cm²
- Opdracht voor inzet op locatie minimaal 8 uren, 1 werkdag.

Regel 6. Lichte uitrijdcombinatie met machinist, trekker en opraapwagen op rupsonderstel, rupsonderstel opraapwagen aangedreven

- Zowel in te zetten op graslanden als op kwetsbare bodems met weinig draagkracht voor het maaien, afzetten van grassen, kruiden en opslag van struik- en boomvormers etc. plus het opladen en afvoeren van vrijkomend materiaal.
- Werkbreedte minimaal 200 cm.
- Trekker en uitrijdwagen op rupsonderstel met een bodemdruk maximaal 200 gram per cm² in beladen toestand.
- Opdracht voor inzet op locatie minimaal 8 uren, 1 werkdag.

Regel 7. Planten bosplantsoen, gewoonlijk 50 – 150 cm., advies: inzet meer-rijige plantmachine

Inkuilen

- De kuilplaats wordt aangelegd en/of aangewezen door de opdrachtgever. Op verzoek van de opdrachtnemer is in goed overleg ook mogelijk de aanleg van een kuilplaats op een terrein, erf, van opdrachtnemer;
- Ontvangst van het plantmateriaal vindt uitsluitend plaats in aanwezigheid van vertegenwoordigers van zowel opdrachtnemer als opdrachtgever;
- Voorkomen moet worden dat de wortels van het plantsoen uitdrogen zolang het plantsoen niet in de kuil staat door dit bedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Bij een temperatuur van -0 graden en lager en bij sneeuw wordt geen plantsoen gelost en ingekuild.
- De wortels moeten met minimaal tien centimeter losse, goed verkrumelde grond worden bedekt. De afdekgrond zo goed mogelijk aanwerken tussen de wortels van het plantsoen zonder deze wortels te beschadigen. Een eventuele levering van afdekgrond is voor rekening van de aannemer;
- Bij het inkuilen moeten soorten, herkomst en maat goed gescheiden (gegroepeerd en gelabeld) worden ingekuild, zulks ter beoordeling door de opdrachtgever.

Transport inkuilplaats naar plantlocatie

- Tijdens het transporteren van het plantmateriaal (bosplantsoen) dient men uitdroging te voorkomen door de wortels minimaal af te dekken met een wind- en waterdicht zeil en bij voorkeur te transporteren in een gesloten ruimte;
- Bij vorst wordt plantsoen niet vervoerd.

Planten bosplantsoen meer-rijige plantmachine (vaak een drie-rijige plantmachine);

- De minimale omvang van een plantopdracht in een Nadere Offerteaanvraag bedraagt 2,5 hectare in-te-planten oppervlak en minimaal 10.000 stuks bos- en struikplantsoen.
- Het plantperceel kan begroeid zijn met kruiden en/of resterende gewassen en/of planten van voorgaand landbouwkundig gebruik;
- De bovenste 40 cm. van de bodem van het plantperceel bevat geen obstructies, puin, stobben, wortels of andere resten van bomen of bos of voorgaand gebruik;
- Op de bodem van het plantperceel liggen geen takken of andere resten van voorgaande begroeiing of gebruik;
- Maat, formaat en vorm van het plantperceel, evenals de in-te-planten oppervlakte op dat perceel, kunnen zeer sterk variëren;
- In bijgevoegde beplantingsplannen (= gevoegd bij de documenten van een Nadere Offerteaanvraag) zijn de plantsoen-soorten en -mengingen aangegeven, waarbij meestal in randen andere mengingen (veelal meer de struiksoorten) voorgeschreven zijn dan die in het middendeel van het plantperceel;
- Geadviseerd wordt de inzet van een trekker met een meer-rijige plantmachine op het plantperceel maar de (gedeeltelijke) inzet van andere materieel is in overleg ook toegestaan, een en ander kan afhankelijk zijn van vorm, omvang en complexiteit van de mengingen van/voor het plantperceel;
- Het bosplantsoen moet recht staan in het plantgat, de hoek met de verticaal niet groter dan 15 graden;
- Het bosplantsoen moet, na aandrukken, 3 cm dieper staan dan dat dit op de kwekerij geplant is geweest;
- Wortels dienen gespreid, recht en niet geknikt of gedraaid in de grond worden gezet en mogen er geen wortels boven het maaiveld uitsteken;
- Wortels mogen nooit worden gesnoeid of afgestoken;
- Om te borgen dat het bosplantsoen voldoende vast en recht staat en er goed contact is tussen de wortels en de grond dient het bosplantsoen zodanig vast te staan dat het bosplantsoen vastgepakt tussen duim en wijsvinger niet uit de grond kan worden getrokken;
- Tijdens het planten moet het bosplantsoen worden beschermd tegen uitdroging door zon en/of wind door het afgedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Plantwerkzaamheden mogen niet onderbroken worden. Uitzondering hierop is dat bij vorst en/of sneeuw het plantwerk na overleg met opdrachtgever gestaakt kan worden voor een door opdrachtgever te bepalen duur;
- Opdrachtnemer dient niet meer bosplantsoen uit de kuil te halen dan op die werkdag kan worden verwerkt. Indien aan het einde van de dag toch bosplantsoen overblijft, dient dit opnieuw te worden ingekuild conform de hierboven beschreven standaard eisen;
- Bij het planten van het bosplantsoen dienen de plantafstanden en mengverhoudingen te worden aangehouden zoals aangegeven door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal er nauw op toezien dat deze plantwijze wordt toegepast;
- Opdrachtgever ziet nauwlettend toe op de kwaliteit van het plantwerk op basis van genoemde criteria. Daar waar dit onvoldoende blijkt te zijn zal opdrachtgever dit melden bij de opdrachtnemer en opdrachtnemer verplichten het plantmateriaal zo spoedig mogelijk uit te steken (zonder beschadiging van de wortels) en opnieuw te planten.

Regel 8. Planten bosplantsoen 50 – 150 in handkracht, plantplekken maken mechanisch

Inkuilen

- De kuilplaats wordt aangelegd en/of aangewezen door de opdrachtgever;
- Voorkomen moet worden dat de wortels van het plantsoen uitdrogen zolang het plantsoen niet in de kuil staat door dit bedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Bij een temperatuur van -0 graden Celsius en lager en bij sneeuw wordt er geen plantsoen gelost en ingekuild;
- Ontvangst van het plantmateriaal vindt uitsluitend plaats in aanwezigheid van vertegenwoordigers van zowel opdrachtnemer als opdrachtgever;

- De wortels moeten met minimaal tien centimeter losse, goed verkrumelde grond worden bedekt. De afdekgrond zo goed mogelijk aanwerken tussen de wortels van het plantsoen zonder deze wortels te beschadigen. Een eventuele levering van afdekgrond is voor rekening van de aannemer;
- Bij het inkuilen moeten soorten, herkomst en maat goed gescheiden (gegroepeerd en gelabeld) worden ingekuild, zulks ter beoordeling door de opdrachtgever.

Transport inkuilplaats naar plantlocatie

- Tijdens het transporteren van het plantmateriaal (bosplantsoen) dient men uitdroging te voorkomen door de wortels minimaal af te dekken met een wind- en waterdicht zeil en bij voorkeur te transporteren in een gesloten ruimte;
- Bij vorst wordt er geen plantsoen vervoerd.

Planten bosplantsoen 50 – 150 in handkracht, plantplekken maken mechanisch

- Betreft het mechanisch maken van gaten zowel en/of met trekker met plantgatenboor, kraan met grondbak, of boor, of motorgrondboor. In alle gevallen heeft het boorgat/plantgat een doorsnede van minimaal 30 cm;
- Tijdens het boren van het plantgat moet worden voorkomen dat de wand van het boorgat niet versmeert. Dit kan worden voorkomen door een of meer oneffenheden (moer, bout, kleine vleugel) te bevestigen (oplassen) aan de buitenzijde van de boorspiraal;
- Het bosplantsoen moet recht staan in het plantgat;
- Het bosplantsoen moet, na aandrukken, 3 cm dieper staan dan dat dit op de kwekerij geplant is geweest;
- Wortels dienen gespreid, recht en niet geknikt of gedraaid in de grond worden gezet en mogen er geen wortels boven het maaiveld uitsteken;
- Wortels mogen nooit worden gesnoeid of afgestoken;
- Om te borgen dat het bosplantsoen voldoende vast en recht staat en er goed contact is tussen de wortels en de grond dient het bosplantsoen zodanig vast te staan dat het bosplantsoen vastgepakt tussen duim en wijsvinger niet uit de grond kan worden getrokken;
- Tijdens het planten moet het bosplantsoen worden beschermd tegen uitdroging door zon en/of wind door het afgedekt te houden met een wind- en waterdicht zeil;
- Plantwerkzaamheden mogen niet onderbroken worden. Uitzondering hierop is dat bij vorst en/of sneeuw het plantwerk na overleg met opdrachtgever gestaakt kan worden voor een door opdrachtgever te bepalen duur;
- Opdrachtnemer dient niet meer bosplantsoen uit de kuil te halen dan op die werkdag kan worden verwerkt. Indien aan het einde van de dag toch bosplantsoen overblijft, dient dit opnieuw te worden ingekuild conform de hierboven beschreven standaard eisen;
- Bij het planten van het bosplantsoen dienen de plantafstanden en mengverhoudingen te worden aangehouden zoals aangegeven door de opdrachtgever. De opdrachtgever zal er nauw op toezien dat deze plantwijze wordt toegepast;
- Opdrachtgever ziet nauwlettend toe op de kwaliteit van het plantwerk op basis van genoemde criteria. Daar waar dit onvoldoende blijkt te zijn zal opdrachtgever dit melden bij de opdrachtnemer en opdrachtnemer verplichten het plantmateriaal uit te steken (zonder beschadiging van de wortels) en opnieuw te planten.
- Direct bij het planten aanbrengen wildwerende kokers; deze kokers vormen een directielevering. Rekent u voor uw calculatie voor het aanbrengen van boomkokers het merk Plantaguard microvent, kunststofkokers van 120 x 10 x 10 cm.

Regel 9. Leveren en aanbrengen, installeren, driedraads-veeraster met puntdraad, rekeneenheid 1.000 strekkende meter.

- Alle materialen worden door de aannemer geleverd.
- Eventueel aanwezig oud raster wordt door zorg van opdrachtgever verwijderd.
- Uitzetten tracé met directievoerder beheerder Staatsbosbeheer.
- Niet onnodig sporen rijden in het perceel.
- Plaatsen 1 draadpoort per 1.000 meter raster, locatie poort op aanwijs directievoerder
- Raster op ongeveer oude plek vorig raster plaatsen/locatie op aanwijzing directievoerder.

- Afstand tussen de palen 4 m. h.o.h.
- Bij sloten raster 0,5 m. in het veld plaatsen vanaf oude situatie gezien, op aanwijs.
- Hoekpalen bielzen en / of acacia palen doorsnede 18-20 cm.
- Prikkelraad Motto zinc-alu.
- Bij flauwe bocht dickere palen plaatsen maat 18-20 cm.
- Palen acacia 1.80 m. lengte, 12-14 cm. doorsnede, inslaan/drukken 60 cm.
- Bovenste draad 5 cm. onder kop bevestigen.
- Kram dwars plaatsen i.v.m. splijten paal (géén nieten gebruiken), eventueel voorboren.
- Middelste draad 30 cm. onder bovenste draad bevestigen (géén nieten gebruiken).
- Onderste draad 30 cm. onder middelste draad bevestigen (géén nieten gebruiken).
- Het raster plaatsen met, naar redelijkheid, zoveel mogelijk rechte en/of vloeiende lijnen.
- De hoogte van de koppen van de palen volgen, naar redelijkheid, het reliëf van het terrein in een vloeiende lijn.
- Voorafgaand aan uitvoering werkzaamheden een KLICK melding doen.

Regel 10. Verwijderen ongewenste bomen en struiken in handkracht

- Op de locaties zoals aangegeven op de bijbehorende werkkaart wordt Amerikaanse vogelkers (*Prunus Serotina*) of vergelijkbaar overig loofhout, bestreden middels het met wortel en al verwijderen van alle groeistadia van de planten.
- De bedekking bedraagt 75-100% en de diameter van de exemplaren aan het maaiveld loopt op tot maximaal 4 cm. aan de voet.
- De bestrijding houdt in: het handmatig uittrekken van zaailingen; grotere / dickere exemplaren die niet handmatig kunnen worden uitgetrokken worden met de spade uitgestoken zodanig dat het hele wortelstelsel verwijderd wordt. Hierbij is het belangrijk dat er zo min mogelijk bodemverwonding plaats vindt en het zand goed van de wortelkluiten wordt afgeklopt.
- Inzet van machines is in dit werk niet toegestaan.
- Met het vrijgekomen materiaal wordt als volgt omgegaan:
 - o Er worden rillen gemaakt van de uitgetrokken planten. Hierbij komt het dikste hout onderop te liggen en het dunste hout bovenop. Rillen zijn nooit hoger dan 1,5 m.; nooit breder dan 2 m. en nooit langer dan 20 m. Rillen worden gelegd parallel aan bomenrijen indien deze aanwezig zijn.
 - o Details m.b.t. het maken en leggen van rillen worden per perceel met de directievoerder voorafgaande aan uitvoering besproken.
- Calculeert u met 1 hectare voor het uitvoeren van een opdracht voor het verwijderen van ongewenste bomen en struiken in handkracht.

Regel 11. Klepelmaaïen ruigte met kruiden, struiken en/of houtopslag met een diameter takken en stammen, diameter stamvoet kleiner of gelijk aan 4 cm. op maaiveld.

- Met een bandentrekker zonder (beschermende) aanpassingen met een klepelmaaier afmaaïen en/of versnipperen van grassen (overjarig) kruiden, struik- en boomopslag.
- Werkbreedte klepelmaaier minimaal 200 cm.
- Bodemdruk van de banden niet hoger dan 200 gr./cm².
- Resultaat van dit klepelmaaïen is zodanig dat aan het begin van het volgende groeiseizoen met een cirkelmaaier (geschikt voor grassen en ruigten) het werkterrein gemaaid kan worden zonder schades op te lopen door te hoog-opstekende stamvoeten.
- Calculeert u met 1 hectare voor het uitvoeren van een opdracht tot klepelmaaïen.

===== / =====