



Gemeente Lansingerland

RAW-raamovereenkomst: Cyclisch Onderhoud Bomen

Alle kernen

▪

besteknummer	: 2026-06
contractperiode	: -
looptijd bestek	: 1-september-2026 t/m 31-maart-2029 (met verlenging t/m 31-maart-2032)
datum van uitgifte	: 17 - 04 - 2026
nota van inlichtingen	: -
werkbesteding	: -

Onderdeel van:

Aanbestedingsleidraad Europese Openbare Procedure
Cyclisch Onderhoud Bomen van 20 april 2026

Projectnummer : POR 523



Riede, Mol & Donkers

Ingenieursbureau stads- en landschapsinrichting

Duitslandlaan 17 2391PC Hazerswoude-Dorp
0172-217500 www.moldonkers.nl
e-mail riede@moldonkers.nl

Toelichting bij deze RAW-raamovereenkomst

Ter verduidelijking van deze RAW-raamovereenkomst wordt onderstaand een toelichting en uitleg gegeven.

Houdt voor een juiste afprijzing bij de prijsvorming rekening met:

- dat de vermelde fictieve hoeveelheid groter of kleiner kan zijn in een bestekspost in een deelopdracht.
- dat de vermelde hoeveelheden in een bestekspost kunnen bestaan uit een veelvoud van kleinere hoeveelheden welke in een deelopdracht verspreid over een buurt, wijk c.q. deelgebied kunnen liggen.
- houdt rekening met de inzet van kleiner en licht materieel voor transport over gazons, grasvelden, voetpaden en achterpaden, paden door groengebieden of binnenterreinen achter woningen omdat de plaatselijke omstandigheden soms niet gunstig zijn voor machinale uitvoering met groot en zwaar materieel en daarbij soms beperkt zijn voor laad- en losgelegenheid.
- geen onderscheid is gemaakt in de uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel. De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Zie de beheertekeningen en overzichten met daarin de hoeveelheden welke bijgevoegd zijn als bijlage.

Volgens het principe van een RAW-raamovereenkomst kan er nooit een relatie gelegd worden tussen de fictieve hoeveelheden en uiteindelijke som der deelopdrachten. Mogelijk komen bepaalde besteksposten achteraf nooit aan bod en sommige veel vaker met grotere hoeveelheden. In deze RAW-raamovereenkomst resulteert dit in een veelvoud van besteksposten. Deze veelvoud zal daarmee ook resulteren in een hogere fictieve inschrijvingsom.

Het is daarom belangrijk om de fictieve hoeveelheden dus niet te zien als het toekomstig te verwachten werk. De deelopdrachten worden alleen verstrekt op basis van werkelijke hoeveelheden naar aanleiding van de veiligheidsinspecties en/of het noodzakelijk cyclisch onderhoud.

Voorbeeld: de hoeveelheidsresultaatsverplichting in een bepaalde bestekspost bedraagt 5 stuks. In een deelopdracht wordt de uit te voeren aantal bepaald, dit kan 1 stuks zijn, 3 stuks of zelfs 25 stuks.

De bijlage "Hoeveelheden overzicht Bomen" is bepaald vanuit het beheersysteem.

De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen voor het snoeiwerk zijn bepaald op basis van ervaring vanuit voorgaande jaren. De aannemer kan geen rechten ontlenen aan de vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen.

Het gemiddeld aantal te snoeien bomen ligt jaarlijks tussen de 3.700 a 5.500 bomen, zoals:

- begeleidingssnoei - regulier boombeeld tussen de 1.200 a 3.000 bomen
- begeleidingssnoei - achterstallig en verwaarloosd boombeeld tussen de 200 a 1.050 bomen
- onderhoudssnoei - regulier boombeeld tussen de 600 a 2.200 bomen
- onderhoudssnoei - achterstallig boombeeld tussen de 4 a 30 bomen
- snoei van bomen buiten segmentgebied circa 120 bomen
- scheren / knippen van bomen - tussen de 40 a 100 vormbomen
- terugzetten intensief van bomen - gemiddeld 60 vormbomen
- terugzetten extensief van bomen - tussen de 15 a 100 vormbomen

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester van Gemeente Lansingerland.
Namens deze, het hoofd van de afdeling Ruimte en Economie, team Beheerprojecten.
Postadres : Postbus 1, 2650 AA Berkel en Rodenrijs
Bezoekadres : Tobias Asserlaan 1, 2662 SB Bergschenhoek
Telefoon : 14 010
Website : www.lansingerland.nl
Email : info@lansingerland.nl

02 Directie

De directie UAV wordt gevoerd door of namens het domein Ruimte en Economie van de gemeente Lansingerland. De gegevens van de directie UAV en toezicht worden in de opdrachtbrief medegedeeld.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Lansingerland, in de kern Bleiswijk, Berkel en Rodenrijs, Bergschenhoek en het buitengebied.

De werklocatie's kunnen voorkomen aan diverse bomen in het gehele werkgebied, verspreid over verschillende straten, buurten en wijken. Dit kunnen beheerelementen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in een smalle, drukke straat in een centrumgebied, op een bedrijventerrein of het buitengebied. Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

Voor het snoeiwerk aan bomen heeft gemeente Lansingerland het bomenareaal in drie inspectiecyclussen / boomgebieden verdeeld. Per jaar wordt één boomgebied volledig gesnoeid afhankelijk van de inspectie, in de andere twee boomgebieden vindt dan alleen snoeiwerk plaats aan de attentiebomen en risicobomen, houdt rekening met grote rij-afstanden tussen deze bomen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeien van bomen;
- b. Mechanische bestrijding EikenProcessieRups;
- c. Coördinatie van injecteren van iepen door derden;
- d. Het digitaal muteren van gegevens en afmelding van werkzaamheden;
- e. Toepassen van verkeersmaatregelen bij de hierboven genoemde werkzaamheden;
- f. Verzamelen en afvoeren van vrijgekomen materiaal;

De overige bijkomende onderhoud / werkzaamheden zijn:

- g. Werkzaamheden vanuit calamiteiten (sporadische inzet);
- h. Inzetten van personeel en materieel (op T.B.S.);
- i. Algemene werkzaamheden, overleg en afstemming over werkplannen.

Tot de opdracht behoort het cyclisch onderhoud van de bomen in de openbare ruimte van de gemeente Lansingerland waarvan de gemeente Lansingerland als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is vanuit de zorgplicht voor bomen, vanuit boom-veiligheidsinspecties en het uitvoeren van specialistisch boomonderhoud. Zijnde de werkzaamheden zoals beschreven in deel 2.2. van dit bestek.

Dit is onder andere zonder het (cyclisch) onderhoud zoals het knotten van bomen en/of snoeien van lei- en vormbomen door de eigen buitendienst en snoeien van bomen in het natuur-recreatiegebied De Groenzoom en de Rottmeren. Ook m.u.v. het (cyclisch) onderhoud zoals het verwijderen van wortel- en stamopschot. Alsmede m.u.v. bomen c.q. boomvormers die geen val- of letselschade kunnen veroorzaken in bijvoorbeeld bosplantsoen.

In 2027 worden nog éénmaal de Groenzoom laanbomen gesnoeid, inclusief de laanbomen op grondgebied van de gemeente Pijnacker-Nootdorp. Vanaf 2028 is nog onduidelijk onder welke contract de bomen van de Groenzoom ondergebracht gaan worden. Of alle Groenzoom bomen gaan naar de te vernieuwen opdracht Onderhoud Groenzoom, of de bomen worden alsnog toegevoegd aan deze opdracht.

In de RAW-raamovereenkomst zijn ook besteksposten opgenomen welke ingezet kunnen worden voor aanvullend onderhoud, welke indien nodig toegevoegd kunnen worden aan het boomonderhoud. Dat in hoofdzaak bestaat uit het middels inzetten van personeel en materieel (op T.B.S.).

De gemeente Lansingerland kan / heeft ook delen van het onderhoud in beheer gegeven bij inwoners, sportparken, parkmanagement en/of in eigen beheer (buitendienst) en/of recreatieschappen, deze arealen behoren niet tot de opdracht. Gedurende de looptijd van de opdracht kunnen delen van het beheerareaal toegevoegd of verminderd worden waardoor de omvang van de opdracht wijzigt. Bijvoorbeeld in geval van burgerparticipatie, overdracht aan een parkmanagement (bijv. bedrijventerrein) of wijzigingen in de

PAR

werkzaamheden van de eigen buitendienst en/of in de Groenzoom (vanaf 2028). Ook wordt beheerareaal toegevoegd aan de opdracht wanneer de openbare ruimte aangelegd in nieuwbouwgebieden wordt overgedragen aan de beheerteams.

Werkzaamheden als bedoeld in de onderhavige RAW-raamovereenkomst die echter onderdeel uitmaken van reeds aanbestede of nog aan te besteden multidisciplinaire projecten behoren niet vanzelfsprekend tot de werkingssfeer van deze RAW-raamovereenkomst. Opdrachtnemer van de onderhavige overeenkomst heeft daarmee geen exclusief recht om de betreffende werkzaamheden uit te voeren. Indien deze situatie zich voordoet bepaalt opdrachtgever onder welke overeenkomst de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd. Opdrachtgever zal in deze situatie een bedrijfseconomische / technische afweging maken. Uitgesloten zijn werkzaamheden uitgevoerd door derden (zie paragraaf 11) zoals bijvoorbeeld knotten van bomen, snoeien van vormbomen, verwijderen van wortel- en stamopschot, e.d. Alsmede het verwijderen en planten van bomen inclusief maken van boomplantgaten wat uitgevoerd wordt door derden aannemers. Uitgesloten zijn ook werkzaamheden die plaatsvinden aan bomen vanuit herinrichting, ophoog-, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 september 2026 tot en met 31 maart 2029 met een optie tot eenzijdige verlenging door de aanbestedende dienst onder gelijkblijvende voorwaarden. De verlenging betreft éénmaal (1) een periode van maximaal zesendertig (36) maanden (tot 31 maart 2032).

De grote snoeironde welke volgt uit de BVO-inspectieronde dient te starten vanaf uiterlijk 1 september en dient afgerond te zijn op 31 december (afhankelijk van de omvang deelopdracht kan startdatum vervroegd of verlaat worden en/of opleverdatum vervroegd worden).

De ABC-bomen, Juglans en Platanus in een snoeironde dienen sowieso gesnoeid te zijn voor 31 december.

De opstart van het snoeiwerk is altijd afhankelijk van het moment dat de bomen-inspectie is afgerond en besluitvorming heeft plaatsgevonden. Afwijken van de tijdsbepaling kan in overleg, zolang het snoeiwerk wel aaneengesloten wordt uitgevoerd.

Er wordt de navolgende cyclus indeling van de boomgebieden gehanteerd:

- 2026 = gebied 3 = Berkel en Rodenrijs m.u.v. noordelijke buitengebied en de buurt Merenbuurt
- 2027 = gebied 1 = Bleiswijk, het noordelijke buitengebied en de buurt Merenbuurt
- 2028 = gebied 2 = Bergschenhoek, het AMG-Schmidtpark en nieuwbouwgebied Wilderszijde

Responstijden voor aanvang van de uitvoering van de bestrijding van de EikenProcessieRups:

- voor EPR-categorie 1 is dit vastgesteld binnen 2 werkdagen
- voor EPR-categorie 2 is dit vastgesteld binnen 1,5 a 2 weken

Daarbij geldt het moment van constateren door de directie van de aanwezigheid van de rupsen als moment van afroep (de opdracht).

Stelposten, in de deelopdrachten kunnen nog de navolgende stelposten worden opgenomen:

950010 Stelpost bijkomende werkzaamheden

950150 Stelpost injecteren van iepen door derden (circa € 3.500,= per jaar)

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zullen door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. Het werk dient binnen de aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uitgevoerd te worden.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Alsmede met een aaneengesloten periode van uitvoering en met de gangbare productienormen.

Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en/of opleverdatum en/of uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden te laten uitvoeren.

Korting:

De korting wegens een te late oplevering van de werkzaamheden en/of goedgekeurde tijdschema van de aannemer en/of overschrijding van de afgesproken datum(s) in de deelopdracht bedraagt voor een deelopdracht met een waarde t/m € 25.000,00 een bedrag van € 500,00 de omzetbelasting niet inbegrepen per dag en geldt per deelopdracht. De korting voor een deelopdracht boven de € 25.000,00 bedraagt 2% van de deelopdrachtssom, met een maximum van € 2.000,00 per dag.

De totale korting wordt gelimiteerd op 25% van de aannemingsom van de desbetreffende deelopdracht.

Tenzij de overschrijding wordt veroorzaakt door weersomstandigheden of andere oorzaak buiten de invloedssfeer van de aannemer welke vooraf de goedkeuring heeft van de directie.

PAR

Een verlenging van het contract en/of verlening van een vervolg-deelopdracht is afhankelijk van de geleverde kwaliteit en de wijze van samenwerking tijdens de uitvoering. Resultaten kunnen eventueel door de opdrachtgever aantoonbaar gemaakt worden middels de toepassing van de Prestatie beoordeling, zie paragraaf 20.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt voor iedere deelopdracht 'Geen'.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard. Alsmede wordt verlangd dat de aannemer bekend is met de richtlijnen van Handboek Bomen (momenteel versie 2022).

Na verlening van iedere deelopdracht (met name voor de grote snoeironde) wordt van de aannemer een op deze deelopdracht toegespitst kwaliteitsplan (werkplan) voor het uit te voeren werk verlangd.

08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch (hand)gereedschap en voertuigen

Conform het gestelde in artikel 01.27.01 t/m 01.27.05, 10.2 en 51.52.40 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering eisen zijn gesteld aan de in te zetten werknemers (ETW-ers), materieel, elektrisch (hand)gereedschap en EURO VI voertuigen.

In elke snoei ploeg op het werk dient altijd één ETW-er aanwezig te zijn en deze hoeft niet daadwerkelijk met snoeiwerk bezig te zijn. Dus als er gewerkt wordt met 3 snoei ploegen, betekent ook 3 ETW-ers op het werk.

Aanvullend op de vermelde eisen dient bij aanvang van de opdracht de inzet van de transportmiddelen, stationaire en mobiele werktuigen minimaal te voldoen aan het projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2025" van 1 januari 2024 (zie bijlage Q1). Dit dient de minimale inzet te zijn, gewenst is dat al gedurende de looptijd van de opdracht te gebruiken voertuigen en werktuigen Zero Emissie worden ingezet, zoals N1-bestelauto, N2-lichte vrachtwagen, licht (minimaterieel) <19 kW, zeer licht 19-37 kW en licht 37-56 kW vermogen. Bijvoorbeeld inzet van elektrische versnipperaar en/of hoogwerker.

Per 1 april 2029 (bij verlenging) dient de inzet van de transportmiddelen, stationaire en mobiele werktuigen minimaal te voldoen aan het projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2028" van 1 januari 2024 (zie bijlage Q2).

09 Vereiste deskundigheid flora en fauna

Ten aanzien van de technische bekwaamheid van flora en fauna in het kader van de Omgevingswet (Natuur - Flora- en fauna-activiteit) dient de aannemer aan te tonen dat het betrokken personeel dat werkt aan het boom-beheer en/of op en nabij locaties met beschermde soorten en/of rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten, deskundig is op het vlak van natuurwetgeving.

Deze deskundigheid dient als volgt te worden aangetoond:

1. Uitvoerend personeel is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: voorman/ medewerker, uitgegeven door Stadswerk:
 - a. minimaal 1 persoon per werkploeg
 - b. de desbetreffende medewerker, indien werkzaamheden individueel worden uitgevoerdDit geldt voor alle werkzaamheden aan bomen
2. Aansturend c.q. leidinggevend personeel is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: opzichter/ uitvoerder/ toezichthouder, uitgegeven door Stadswerk.
3. Personeel wat het werk voorbereid en aanstuurt is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: projectleider/ werkvoorbereider/ beheerder, uitgegeven door Stadswerk.

Om deze deskundigheid aan te tonen, dient de aannemer voor de start van de werkzaamheden een kopie van de geldige certificaten van de betrokken personen te overleggen.

Indien de werknemer(s) niet gecertificeerd zijn of niet aan de gevraagde persoonscertificering kan worden voldaan dan dient de aannemer aan te tonen een gelijkwaardige kwaliteitsborging conform 01.22.01 lid 03 van de Standaard te hebben ingericht.

PAR

10 Vereiste deskundigheid bomen

De (snoei)werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden in bijzijn van een gecertificeerd European Tree Worker (ETW-er). Voor een goede registratie van de uitgevoerde snoeiwerkzaamheden dient dit uitgevoerd te worden door een medewerker welke DIB-Veiligheid & Onderhoud gecertificeerd is.

Om deze deskundigheid aan te tonen, dient de aannemer voor de start van de werkzaamheden een kopie van de geldige certificaten van de betrokken personen te overleggen.

Indien de werknemer(s) niet gecertificeerd zijn, niet aan de gevraagde persoonscertificering kan worden voldaan dan dient de aannemer aan te tonen een gelijkwaardige kwaliteitsborging te hebben ingericht.

11 Werkzaamheden door derden

Bepaalde onderhoudswerkzaamheden aan en nabij bomen / groenvoorzieningen / openbare ruimte geschiedt door derden, welke een directe invloed kunnen hebben op de uitvoering van uw werkzaamheden.

De afdeling Buitendienst voert met name een aantal van de navolgende cyclische bomenonderhoud werkzaamheden uit in uw beheerareaal:

- scheren / knippen van boomhagen en blokkronen (par 1041, met name hoogte <6m en soms 6-12m);
- terugzetten intensief en aanbinden/leiden van dak- en leibomen (par 1043, met name hoogte <6m);
- knotten van knobbomen (par 1047);
- werkzaamheden aan boompalen en watergietranden;
- watergeven van aangeplante bomen in eerste jaren;
- algemeen onderhoud vanuit Calamiteiten en Serviceverlening.

Afhankelijk van interne gemeentelijke ontwikkelingen zouden bepaalde van deze onderhoudstaken binnen de uitvoering van dit bestek kunnen gaan vallen. Het kan gaan om een bepaalde hoeveelheid bomen of een gehele snoeimaatregel.

De aannemers van het onderhoud Groen en Water voeren met name de navolgende werkzaamheden uit in uw beheerareaal:

- verwijderen van stamopschot van de boomstam en wortelopschot van de stamvoet;
- werkzaamheden aan boompalen en watergietranden;
- onkruid verwijderen in de boomspiegels en groenonderhoud rondom de bomen;
- vervangen en nieuwe aanplant van bomen inclusief maken van boomplantgaten;
- watergeven van aangeplante bomen in eerste jaren;
- algemene oog- en oorfunctie op zaken zoals beschadigingen, vandalisme, enz;

Derden firma's voeren met name de navolgende werkzaamheden uit aan bomen:

- het uitvoeren van BVC / BVO visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie;
- het uitvoeren van (nadere) onderzoeken aan bomen.

Vervangen en/of aanplanten van bomen inclusief aanleg van groeiplaatsen door of in opdracht van de opdrachtgever als deze plaats vinden plaats vanuit herinrichting, ophoog-, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten en als deze zijn opgenomen in andere overeenkomsten met derden partijen.

13 Kosten op de stelpost "injecteren van iepen"

In afwijking op het gestelde in paragraaf 37 lid 3b en 8 van de UAV mag over het opdracht-bedrag van derden 5% aannemersvergoeding gerekend worden, dit ter vergoeding van het maken van kosten voor onder andere coördinatie afspraken en afhandeling financiële administratie.

Motivatie: de inzet is beperkt tot een coördinatie taak en administratieve handelingen.

Dit betreft verrekening van kosten op de stelpost 950150 injecteren van iepen welke uitgevoerd dient te worden door derden. Dit wenst de opdrachtgever uitgevoerd te hebben omdat deze kennis het beste geborgd is bij de huidige uitvoerende partij en/of daar de benodigde apparatuur voor heeft.

De directie verstrekt het overzicht van de te injecteren iepen en het opdracht-bedrag van de derden partij.

PAR

15 **Beheerprogramma GeoVisia en GRIB**

De gemeente Lansingerland beschikt over het beheersysteem GeoVisia van Progresity + GRIB van Investree. Het programma GRIB kan en dient buiten gebruikt te worden door de aannemer om de gegevens van de bomen, de inspecties en controles te kunnen raadplegen en om de gewenste snoeihandelingen uit te voeren. Alsmede de overige werkzaamheden zoals bestrijding van de EikenProcessieRups via GRIB-Start.

Het (dagelijks) invoeren van de gewenste data en afmelding in met name GRIB is een verplichting binnen dit bestek en verrekening vindt plaats via bestekspost 190610.

Een algemene weergave van de werkwijze van GRIB "Productblad Uitvoering" is opgenomen als bijlage D.

Een algemene weergave van de legenda snoeien in GRIB-Uitvoering is opgenomen als bijlage R.

Een algemene weergave van de legenda EPR-bestrijding in GRIB-Start is opgenomen als bijlage S.

Het is de bedoeling dat na elke gesnoeide en/of bestreden boom (uitgevoerde werkzaamheid) de registratie plaatsvindt en/of hooguit per cluster van uitgevoerde bomen op meerdere momenten op de werkdag. Het afmelden van de per werkdag uitgevoerde werkzaamheden dient te gebeuren binnen maximaal einde van de opvolgende werkdag. Het is niet toegestaan om bijvoorbeeld alle uitgevoerde bomen van die werkdag en/of werkdagen ervoor in één bulk aan het einde van de werkweek af te melden. Dat leidt namelijk tot fouten, dat onbewust bomen worden afgemeld die toch nog niet uitgevoerd zijn.

De medewerker dient zelf te beschikken over een mobiel device op Android of iOS met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome). Ter info: het programma GRIB werkt beter op Android dan op iOS.

De kosten voor het dataverbruik en licenties dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

20 **Prestatie beoordeling**

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de aannemer voortdurend gemeten en beoordeeld. Dat zal tenminste één keer per jaar zijn, meestal in december (einde van grote snoeironde) en eventueel een tweede maal na EPR-bestrijding. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen de opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede beoordeling te komen. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in de bijlage H - Prestatie-evaluatie.

Als voorwaarden voor verlenging worden opgenomen:

- het voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens de prestatie-evaluatie, zoals beschreven in genoemde bijlage H - Prestatie-evaluatie;
- minstens 3 maanden voorafgaand aan de mogelijke effectuering van de verlenging van de overeenkomst zullen de prestaties van de aannemer met hem worden geëvalueerd;

Als (vroegtijdige) ontbindende voorwaarden worden opgenomen:

- het niet voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens prestatie-evaluatie, zoals beschreven in genoemde bijlage H - Prestatie-evaluatie;
- bij (herhaald) niet nakomen van de verplichtingen volgt een ingebrekestelling aan de aannemer en daarop volgend een mogelijke ontbinding van de overeenkomst.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:
Besteknummer: 2026-06

tekeningnr	bladnr	omschrijving	datum	versie
2026-06-D9-T5	01	Overzichtstekening Lansingerland	09-04-2026	2026-V1_0
2026-06-D9-T5	02	Overzichtstekening Bleiswijk	09-04-2026	2026-V1_0
2026-06-D9-T5	03	Overzichtstekening Bergschenhoek	09-04-2026	2026-V1_0
2026-06-D9-T5	04	Overzichtstekening Berkel en Rodenrijs	09-04-2026	2026-V1_0

De te onderhouden beheerelementen / gebieden zijn nader aangegeven op deze tekeningen.
De tekeningen worden éénmalig digitaal in pdf aan de aannemer verstrekt ten behoeve van de aanbesteding.

Voor de uitvoering van de jaarlijkse deelopdracht "grote snoeironde" worden de snoei-werkzaamheden en gegevens digitaal verstrekt via de applicatie GRIB van de firma Investree.
De BVC-inspectie en BVO-onderhoudsgegevens in het veld zijn uitsluitend digitaal via GRIB inzichtelijk.

Voor de uitvoering van ander snoeiwerk en/of overig werk aan de bomen kunnen de gegevens ook digitaal verstrekt worden middels shape-files en/of via het beheersysteem GeoVisia en/of via de applicatie GRIB.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen worden niet gegeven.
Hoofdafmetingen worden niet gegeven.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. aanvang snoei van bomen, doorspreken snoeiplan (elke snoei-deelopdracht)
2. na controle, voorafgaand aan het onderhoud van bomen, geconstateerde beschermde flora en fauna en/of invasieve exoot (lijst EU) op werklocatie, voor afstemming van aanpak:
 - aanleveren resultaten voorschouw via GRIB voorafgaand aan uitvoeren van de werkzaamheden
 - locaties beschermde flora en fauna melden via: waarneming.nl of via de app van de NDFF: ObsIdentify
3. snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dag productie)
 - het betreft 2 stopmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht; d.w.z.:
 - de 1e week na 1 dag en op de 4e dag;
 - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten.
4. snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg (1 dag productie)
 - het betreft 2 stopmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg; d.w.z.:
 - de 1e week na 1 dag en op de 4e dag;
 - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten.
5. bij afwijkende snoei-handeling op richtlijnen volgens Handboek Bomen
6. n.t.b. in deelopdracht

bijwoonpunten:

1. eerste uitvoering snoei van bomen per bestekspost, ter afstemming van snoeiwijze conform Handboek Bomen (elke snoei-deelopdracht)
2. snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht
 - het betreft 2 bijwoonmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht; d.w.z.:
 - opvolgend op de stopmomenten van de 1e week;
 - in de 2e week volgt nog een bijwoonmoment, op nader af te spreken dag;
 - in de 4e week volgt het laatste bijwoonmoment, op nader af te spreken dag.
3. snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg
 - het betreft 2 bijwoonmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg; d.w.z.:
 - opvolgend op de stopmomenten van de 1e week;
 - in de 2e week volgt nog een bijwoonmoment, op nader af te spreken dag;
 - in de 4e week volgt het laatste bijwoonmoment, op nader af te spreken dag.
4. snoeien van de treurwilgen (jaarlijks bij elke snoei-deelopdracht)
5. n.t.b. in deelopdracht

registratiepunten:

1. gewenst is dagelijks en uiterlijk de volgende werkdag, de uitgevoerde werkzaamheden invoeren aan bomen in GRIB (of GeoVisia) (zie ook de toelichting in deel 1 paragraaf 15 en het bepaalde in artikel 51.52.41 in deel 3)
2. tweewekelijks verzorgen van een weekverslag conform het bepaalde in artikel 01.23.04 in deel 3
3. n.t.b. in deelopdracht

In het kwaliteitsplan eveneens de navolgende onderdelen opnemen:

- wijze van herkenbaarheid van medewerkers, voertuigen en materieel met bedrijfsnaam / logo (01.27.03)
- procedures en werkinstructies met betrekking tot veilig werken
- herkenning van aanwezige beschermde flora en fauna en van invasieve soorten in het werk
- wijze van bestrijden van de EikenProcessierups, welke methodes gaan toegepast worden
- wijze van voorkoming van randschade aan verhardingen tijdens uitvoering onderhoud met materieel
- wijze van afstemming materieel met ondergrond / bodemgesteldheid (voorkoming van spoorvorming)
- wijze van afstemming omtrent afvoer van vrijgekomen materialen en verstrekking bewijs van ontvangst
- de gestelde vereisten m.b.t. gevraagde deskundigheid van de in te zetten medewerkers en certificeringen
- wijze van verkeersmaatregelen: het toepassen van de figuren, de wegtype kleurindeling uit de Handleiding TVM en wijze van koppeling met de afzonderlijke besteksposten voor het plan van aanpak voor wegafzetting / verkeersmaatregel

In het kwaliteitsplan dient ook uitgewerkt te worden de beschreven maatregelen en gedane belofes op de gevraagde gunningscriteria, welke bij de inschrijving ingediend zijn als kwalitatieve criteria / Meerwaarde Plan.

Als bijlage F is bijgevoegd de inhoudsopgave van het kwaliteitsplan. Dit is bedoeld om als opdrachtgever gelijkheid te krijgen tussen de diverse kwaliteitsplannen van lopende uitvoeringsbestekken. U dient uw kwaliteitsplan in deze indeling verder uit te werken met uw informatie, uitvoeringswijze, plannen van aanpak en hoe u het onderhoudswerk kwalitatief gaat borgen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A Handboek Bomen 2022 (van Norminstituut Bomen)
(onderdelen Licentievoorwaarden, Doelstelling toepassing, validatie en addenda, Aanvullende bepalingen, Hoofdstuk 8 en Hoofdstuk 9) (als pdf)
- B Boomgebied indeling Lansingerland
- C Afvalprotocol-2024-opslag-transport-en-verwerking-EPR-afval
- D Handleiding GRIB Product Uitvoering
- E Treurwilgen snoei Lansingerland
- F Inhoudsopgave kwaliteitsplan
- G Veiligheids- en Gezondheidsplan
- H Prestatie-evaluatie
- I Richtlijn: snoeien boven erfgrenzen
- J1 Voorbeeld: Verkeersbord voor tijdelijk parkeerverbod
- J2 Formulier: Registratie kentekens parkeerverboden
- K verkeersmaatregelen
 - 1 Overzichtskaart: Wegtype kleurindeling (volgens Handleiding Tijdelijke verkeersmaatregelen)
 - 2 Protocol Wegwerkzaamheden IV - formulier
 - 3 Handleiding Tijdelijke verkeersmaatregelen Lansingerland
- L Flora- en Fauna
 - 1 Gedragscode soortbescherming gemeenten 2025 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 2 juni 2025)
 - 3 Natuurdata van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) bevat miljoenen waarnemingen van plant- en diersoorten. Deze data zijn kosteloos toegankelijk website: <https://florafaunaverkenner.nl/>
 - 4 Aandachtsoorten beheer Lansingerland
-
- Q Emissie eisen
 - 1 Projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2025"
 - 2 Projectblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis - 2028"

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- R Voorbeeld weergave legenda GRIB-Uitvoering snoeien
- S Voorbeeld weergave legenda EPR-bestrijding
- T Leidraad EikenProcessierups 2022 - vijfde versie van kenniscentrum eikenprocessierups.
Deze is digitaal raadpleeg en/of te downloaden van de website van het kenniscentrum, via de link:
<https://processierups.nu/wp-content/uploads/2022/08/Leidraad-eikenprocessierups-Versie-05-08-22.pdf>
-
- W Hoeveelheden overzicht bomen

05 Flora en Fauna

Voor dit werk is de volgende situatie van toepassing:

- Op dit werk zijn de navolgende gedragscodes van toepassing:
 - Gedragscode soortbescherming gemeenten 2025 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 2 juni 2025)
- Betreffende de aanwezigheid en voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten. Zie hiervoor de Natuurdata van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) Alsmede zie de bijlage L4 - Aandachtsorten-beheer-Lansingerland. Dit overzicht is bedoeld voor het zorgvuldig handelen bij het voorbereiden en uitvoeren van werkzaamheden op plaatsen met wettelijk beschermde soorten waardoor kan worden gewerkt volgens de Omgevingswet flora- en fauna activiteiten. Dit overzicht is opgesteld in mei 2025 en dient regelmatig geactualiseerd te worden.
- Naast de soorten beschermd in de Omgevingswet zijn in de gemeente nog diverse andere waardevolle soorten die gespaard moeten worden bij de werkzaamheden. Dit zijn:
 - specifieke soorten van de Nederlandse Rode Lijsten (<https://www.nederlandsesoorten.nl/rode-lijsten>)
 - alle orchideeën (orchissen)Aanvullend op de Omgevingswet (Natuur - Flora- en fauna-activiteit) dienen in het ecologisch werkprotocol ook deze soorten meegenomen worden.
- De opdrachtgever signaleert en verzorgt ook zelf en/of samen met derden voor het verkrijgen en verwerken van actuele informatie in het kader van zorgvuldig handelen. De aanwezige flora en fauna is uiteraard onderhevig aan veranderingen. Gedurende de contractperiode zullen wanneer beschikbaar actuelere inventarisaties verstrekt worden, verder uitgewerkt en toegepast dienen te worden binnen dit bestek.
- Het ecologisch werkprotocol moet worden gemaakt op basis van het Format ecologisch werkprotocol (opgenomen in gedragscode Soortbescherming).

06 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de bereikbaarheid, bodemgesteldheid, draagkracht, los- en laadmogelijkheid en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

De plaatselijke omstandigheden in de uitvoering betreffen bomen welke direct vanaf de openbare weg bereikbaar zijn, maar ook bomen welke alleen bereikbaar zijn over voetpaden en grasvelden. Er zijn ook bomen alleen bereikbaar via een versmalde toegang, achterpad of een dam, brug of watergang. Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering is dan nodig om het werk te kunnen uitvoeren of ter voorkoming van schades of spoorvorming.

De meest bekende locaties en/of plaatselijke omstandigheden zijn onderstaand als voorbeeld opgesomd op basis van ervaring vanuit het onderhoud vanuit voorgaande jaren. Het overzicht is een niet-uitputtende opsomming, zoals:

- kwetsbare verharding in centrum- en stationsgebieden waar natuursteen en sierbestrating is toegepast
- ook schadegevoelig zijn tegelpaden welke niet meer dan 1 jaar geleden zijn herstraat of aangelegd
- het onderhoud van de bomen op de drie begraaftplaatsen vraagt extra aandacht en zorgvuldigheid, net name qua bereikbaarheid, beschikbare werkruimte en voorkomen van schade aan grafstenen, e.d.

Op voet- en fietspaden en op paden van halfverharding geldt een beperking van het voertuig gewicht met een maximale aslast van het voertuig van 2,5 ton in beladen toestand.

Minimaal standaard aanwezige beschermingsmiddelen

Voor de uitvoering van werkzaamheden middels zwaar onderhoudsmaterieel zoals bijvoorbeeld een hoogwerker dient in de eenheidsprijs al te zijn inbegrepen een minimaal en standaard benodigde beschermingsmiddelen ter voorkoming van schade aan de ondergrond en/of spoorvorming. Dit betreft:

- minimaal 6 a 8 kunststof rijplaten (voldoende aantal afgestemd op het in te zetten materieel).

Er dient rekening gehouden te worden met de aanwezige grondslag (beperkte draagkracht van veen- en kleibodems) binnen de gemeente.

- zie voor de gegevens over de grondslag, de bodemkaart op de openbare website PDOK, via de PDOK-viewer selecteren bij lagen -> Publieke PDOK Services op de laag -> BRO - Bodemkaart
- zie voor gegevens over de grondwaterstanden de openbare website maps.bodemdata.nl selecteren bij basiskaarten op grondwater op grondwatertrap -> link: <http://maps.bodemdata.nl/bodemdata.nl/index.jsp>

Inzet van het juiste materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. In de besteksposten is geen onderscheid gemaakt in uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel. De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Bij de uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en/of schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen en/of schade dient u deze direct te melden en spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden. Schade aan de ondergrond dient binnen 72 uur na het veroorzaken hersteld te worden. In het geval van schade in gras met gebiedseigen grond en bijgezaaid.

07 Werkerrein

Met het werkerrein wordt bedoeld de oppervlakken, waarin in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek en bijlagen zodanig werkzaamheden moeten worden verricht, dat uitvoering naar de eis van goed en deugdelijk werk mogelijk is. Met het werkerrein wordt ook bedoeld: oppervlakken gebruikt voor overpad en waterafvoer.

Exacte afmetingen worden niet gegeven. Als grenzen van het werkerrein worden over het algemeen de civieltechnische werken als hekwerken, paden, wegen, watergangen en privé-tuinen gehanteerd.

08 Depotruimte

De opdrachtgever heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden, opslag van materieel, tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen en dergelijke geen depotruimte beschikbaar.

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor benodigde depotruimte als dit gewenst is. Als dit in het openbaar gebied is, dan mede rekening houden met het aanvragen van ontheffingen, vergunningen en/of voldoen van eventuele precarioheffingen.

Bij gebruik van tijdelijke opslag / verzamellocaties in openbaar gebied dient de (verkeers)veiligheid in acht genomen te worden. Opslag niet te dicht langs de weg, minimaal 1,00 m afstand rand rijbaan. Niet te dicht op speellocaties, minimaal 100 m afstand.

Op de laatste werkdag van de werkweek (uiterlijk 17:00 uur) dienen tijdelijk opgeslagen materialen verwijderd te zijn.

10 Beheertekening en hoeveelheden

Alle mogelijk te onderhouden oppervlakten of elementen zijn weergegeven op de beheertekeningen. Deze zijn zorgvuldig samengesteld uit de digitale BGT-ondergrond en kadastrale gegevens. Afwijkingen tussen de tekening en de situatie in het veld zullen daartegen wel voorkomen. Het werk en de grenzen dienen op een logische wijze in het veld uitgevoerd worden, zoals tot aan erfafscheidingen, hekwerken, watergang, e.d.

Als tijdens de uitvoering twijfel ontstaat over een te onderhouden oppervlakte of element, hierover vooraf overleg met de directie.

Geconstateerde afwijkingen kenbaar maken bij de opdrachtgever bij voorkeur via GRIB en/of andere digitale wijze via de shapefile(s) in combinatie met de verstrekte beheertekeningen via het beheersysteem GeoVisia.

11 Areaalwijzigingen cyclisch onderhoud

De openbare ruimte is onderhevig aan vele aanpassingen zoals het renoveren van grasvelden, plantsoenen, oevers, watergangen en straten. Mede wordt er nieuwbouw gepleegd, waarbij nieuwe gebieden worden overgedragen aan de beheerteams. Concreet vinden gedurende de contractperiode diverse kleine en grootschalige areaalwijzigingen plaats.

Bij de overgang van een kalenderjaar worden in ieder geval alle wijzigingen en mutaties verwerkt, mede wordt dan de areaaluitbreiding van nieuwe gebieden toegevoegd.

Bij een frequentiepost wordt een nieuwe hoeveelheid verwerkt c.q. opgevoerd in de termijnstaat op het moment van uitvoering van de frequentiepost.

13 Verkeersmaatregelen

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van het werk zijn er eisen vanuit de gemeente Lansingerland opgesteld. Deze eisen zijn uitgewerkt in het Protocol verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden en evenementen en de Handleiding Tijdelijke verkeersmaatregelen Lansingerland (Handleiding TVM).

De eisen zijn vermeld in bijlage 02 van dit bestek (zie: vrij gedeelte na overeenkomst).

Minimaal standaard aanwezige afzetmiddelen

Voor de uitvoering van werkzaamheden middels rijdend onderhoudsmaterieel en/of van korte duur dient in de eenheidsprijs al te zijn inbegrepen een minimaal en standaard benodigde verkeersmaatregel. Dit betreft:

- aan voorzijde bebording (standaard op het materieel);
- aan achterzijde een actieraam en/of bebording en/of zwaailicht (standaard op het materieel).

Waarbij in de uitvoering al deze in de CROW 96b vermelde figuurnummers gerealiseerd kunnen worden:

- op of naast voetpad, fietspad of fiets- /bromfietspad: figuur 1105, 1125 en 1126;
- op of naast de rijbaan: figuur 1201, 1221, 1222, 1321a-b, 1324 en 1421a-b.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden als er langs de weg gewerkt wordt dient in de eenheidsprijs al te zijn inbegrepen om een minimaal en standaard benodigde verkeersmaatregel te kunnen plaatsen. Dit betreft:

- vooraankondiging middels verkeersbord J16 en/of A01-30km / A02-30km;
- aan voorzijde (middels schrikhek) bebording D04, F05 en F06;
- tussen voor- en achterzijde verkeerskegels (onderlinge afstand: 30 km/u - 3 a 5 m en fietspad - 2 a 3 m); rekening houden met 25 tot 30 verkeerskegels / geleidebaken
- aan achterzijde een actieraam (en/of middels schrikhek) en bebording D04, F05 en F06.

Waarbij in de uitvoering al deze in de CROW 96b vermelde figurnummers gerealiseerd kunnen worden:

- op of naast voetpad, fietspad of fiets- /bromfietspad: 1101, 1102, 1121 en 1122;
- op of naast de rijbaan: 1201, 1202 en 1203;
- op rotondes in gemeentelijke wegen: 1331c.

14 Zelfbeheer groenvoorzieningen door bewoners

Verspreid over het gehele werkgebied kunnen delen van uw werkterrein in gebruik en onderhoud zijn bij de aanwonende bewoners. Middels zelfbeheer groen, adoptie boomspiegel of geveltuinen mogen bewoners binnen de daarvoor gestelde regels een eigen invulling en beheer geven aan hun stukje groen. Tijdens de uitvoering van uw werkzaamheden dient u aandacht te hebben voor de aanwezige eigendommen van deze bewoners.

Indien er onverhoopt door onderhoud vanuit de aannemer toch schade optreedt aan zelfbeheer locaties zijn kosten voor herstel voor aannemer.

20 Beheersysteem en EPR-categorieën

De opdrachtgever en/of een derden partij maakt een inventarisatie van locaties waar EikenProcessieRups is aangetroffen, en hangt waarschuwingslinten op. Dit wordt geregistreerd in GRIB. De locaties waar bestrijding door de aannemer moet plaatsvinden wordt digitaal en/of analoog gedeeld. Mede wordt vermeld of het EPR categorie 1 of 2 is. Na de uitvoering van de bestrijding dient de aannemer de bestreden bomen af te melden in GRIB en/of bij de directie. Ook de aannemer haalt de waarschuwingslinten weg na uitgevoerde bestrijding.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			CYCLISCH ONDERHOUD BOMEN			
10			SNOEIEN VAN BOMEN Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: klei, veen en teelgrond - Eventuele opbrengsten zijn voor de aannemer en dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Waarde van vrijgekomen materiaal bijv. opwekken van warmte, biomassa, hergebruik van stamhout voor verkeersgeleiding, speelplekken, boompalen, bouw materiaal of houtsnippers voor snipperpaden of speelondergronden. - Na het snoeien is sprake van een aanvaard boombeeld en mag verwacht worden dat dit de eerste drie jaren zo blijft en niet tussentijds tot achterstalligheid leidt (uitgezonderd snoeien van verwaarloosde bomen)			
101			Begeleidingssnoei Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 8 Snoeien bomen - Aanvullend geldt voor het snoeien van bomen nabij een erf grens de richtlijn: snoeien boven erf grenzen (bijlage I)			
1011			<u>Regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
101110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	600,00	F
101120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.200,00	F
101130	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	290,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101140	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
1012			<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
101210	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig en Verwaarloosd 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld en paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
101220	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig en Verwaarloosd 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld en paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	400,00	F
101230	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig en Verwaarloosd 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld en paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
101240	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig en Verwaarloosd 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld en paragraaf 8.13.d Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102			Onderhoudssnoei Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 8 Snoeien bomen - Aanvullend geldt voor het snoeien van bomen nabij een erfgrans de richtlijn: snoeien boven erfgransen (bijlage I)			
1021			<u>Regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
102110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F
102120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	500,00	F
102130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	500,00	F
102140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
1022			<u>Achterstallig boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
102210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
102220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
102230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00	F
102240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.c Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
104			Specifieke (vorm)snoei bomen Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen Hoofdstuk 9 Specifieke (vorm)snoei bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1041			<u>Scheren / knippen vormbomen, regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
104110	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: boomhagen en blokkronen. Boombeeld: Regulier Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
104120	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: boomhagen en blokkronen. Boombeeld: Regulier Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .2. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 5,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
1043			<u>Terugzetten intensief, regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
104310	515536		Onderhoud leibomen. Betreft het terugzetten en aanbinden / leiden van dak- en leibomen Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
1044			<u>Terugzetten intensief, achterstallig boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
104410	515536		Onderhoud leibomen. Betreft het terugzetten en aanbinden / leiden van dak- en leibomen Boombeeld: Achterstallig 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .4. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104420	515536		Onderhoud leibomen. Betreft het terugzetten en aanbinden / leiden van dak- en leibomen Boombeeld: Achterstallig 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .4. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 5,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
1045			<u>Terugzetten extensief, regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied - Betreft met name Treurwilgen met snoeicyclus 1x per 3 a 4 jaar, ook die met machines slecht bereikbaar zijn Zie bijlage 'Treurwilgen snoei Lansingerland' voor een toelichting op de gewenste snoeiwijze van de treurwilgen			
104510	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Boombeeld: Regulier Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 tot 5 jaar 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
104520	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Boombeeld: Regulier Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 tot 5 jaar 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 5,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
104530	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Boombeeld: Regulier Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 tot 5 jaar 9. Boomhoogteklasse: 12 m of hoger1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 5,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104540	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van bolbomen / bolcultivars Boombeeld: Regulier Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 tot 5 jaar 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
1046			<u>Terugzetten extensief, achterstallig boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied - Betreft met name Treurwilgen met snoeicyclus 1x per 5 a 6 jaar, ook die met machines slecht bereikbaar zijn Zie bijlage 'Treurwilgen snoei Lansingerland' voor een toelichting op de gewenste snoeiwijze van de treurwilgen			
104610	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Boombeeld: Achterstallig Verwijderen van meerjarig hout van meer dan 5 jarig hout 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
104620	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Boombeeld: Achterstallig Verwijderen van meerjarig hout van meer dan 5 jarig hout 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 5,0m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
104630	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van onder andere voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen Boombeeld: Achterstallig Verwijderen van meerjarig hout van meer dan 5 jarig hout 9. Boomhoogteklasse: 12 m of hoger1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 5,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104640	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft het terugzetten van bolbomen / bolcultivars Boombeeld: Achterstallig Verwijderen van meerjarig hout van meer dan 5 jarig hout 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .1. Betreft: innemen kroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .1. Verwijderen van waterlot tot 3,0 m boven maaiveld .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
1047			<u>Terugzetten knotbomen</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
104710	515534		Knotten vormbomen. Betreft het terugzetten van gehele kroon van knotboom Boombeeld: Regulier 9. Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .9. Verwijderen van waterlot tot aan de knot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	40,00	F
104720	515534		Knotten vormbomen. Betreft het terugzetten van gehele kroon van knotboom Boombeeld: Regulier 9. Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .9. Verwijderen van waterlot tot aan de knot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
104750	515534		Knotten vormbomen. Betreft het terugzetten van gehele kroon van knotboom Boombeeld: Achterstallig 9. Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm .5. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .9. Verwijderen van waterlot tot aan de knot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
104760	515534		Knotten vormbomen. Betreft het terugzetten van gehele kroon van knotboom Boombeeld: Achterstallig 9. Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm .5. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .9. Verwijderen van waterlot tot aan de knot .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1048			<u>Kandelaberen bomen, 1/2 innemen</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
104810	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
104820	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
104830	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Takken inkorten van ca. 0,50 tot ca. 1,50 m van de takkraag , innemen gehele kroon met ca. 50% .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
1049			<u>Kandelaberen bomen, innemen kroonrand</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
104910	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .3. Takken inkorten van ca. 1,50 tot 2,50 m van de takkraag , kroonomvang met ca. 20 - 25% innemen .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
104920	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .3. Takken inkorten van ca. 1,50 tot 2,50 m van de takkraag , kroonomvang met ca. 20 - 25% innemen .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104930	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .3. Takken inkorten van ca. 1,50 tot 2,50 m van de takkraag , kroonomvang met ca. 20 - 25% innemen .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
109			Snoeien bomen buiten segmentgebied Jaarlijks dienen er ook bomen buiten het geplande boomgebied gesnoeid te worden, dit betreft met name attentie- en risicobomen in twee andere boomgebieden. Hiervoor geldt een grotere rij afstand tussen de bomen welke in deze paragraaf afgeprijsd kan worden.			
109110	515799		Reistijd voor bomen buiten segmentgebied. Betreft vergoeding voor de langere reistijd voor de bomen die buiten het segmentgebied worden gesnoeid. Boomhoogteklasse: tot 6 m - In de prijs per eenheid dienen de kosten voor het verplaatsen over grotere rij afstand (t.o.v. de bomen IN het segmentgebied) te worden afgeprijsd. De kosten voor het daadwerkelijk uitvoeren van het snoeien van de bomen worden op de posten van paragraaf 101 t/m 104 verrekend. Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien bomen buiten segmentgebied.	st	10,00	F
109120	515799		Reistijd voor bomen buiten segmentgebied. Betreft vergoeding voor de langere reistijd voor de bomen die buiten het segmentgebied worden gesnoeid. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m - In de prijs per eenheid dienen de kosten voor het verplaatsen over grotere rij afstand (t.o.v. de bomen IN het segmentgebied) te worden afgeprijsd. De kosten voor het daadwerkelijk uitvoeren van het snoeien van de bomen worden op de posten van paragraaf 101 t/m 104 verrekend. Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien bomen buiten segmentgebied.	st	50,00	F
109130	515799		Reistijd voor bomen buiten segmentgebied. Betreft vergoeding voor de langere reistijd voor de bomen die buiten het segmentgebied worden gesnoeid. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m - In de prijs per eenheid dienen de kosten voor het verplaatsen over grotere rij afstand (t.o.v. de bomen IN het segmentgebied) te worden afgeprijsd. De kosten voor het daadwerkelijk uitvoeren van het snoeien van de bomen worden op de posten van paragraaf 101 t/m 104 verrekend. Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien bomen buiten segmentgebied.	st	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
109140	515799		Reistijd voor bomen buiten segmentgebied. Betreft vergoeding voor de langere reistijd voor de bomen die buiten het segmentgebied worden gesnoeid. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger - In de prijs per eenheid dienen de kosten voor het verplaatsen over grotere rij afstand (t.o.v. de bomen IN het segmentgebied) te worden afgeprijsd. De kosten voor het daadwerkelijk uitvoeren van het snoeien van de bomen worden op de posten van paragraaf 101 t/m 104 verrekend. Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien bomen buiten segmentgebied.	st	20,00	F
13			MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPS Werkzaamheden in dit hoofdstuk dienen uitgevoerd te worden conform Leidraad EikenProcessieRups 2022 - vijfde versie van kenniscentrum eikenprocessierups.			
131			EikenProcessieRups bestrijding - categorie 1 + 2 Uitvoeringsperiode vanaf begin / half juni (begin nest vorming) tot eind juli / augustus (uitvliegen vlinders). Een en ander in overleg met de directie. - Responstijden voor aanvang van de uitvoering: - EPR-categorie 1 is dit binnen 2 werkdagen - EPR-categorie 2 is dit binnen 1,5 a 2 weken			
1312			<u>Mechanische bestrijding EikenProcessieRups</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
131210	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: bodem c.q. stamvoet van de boom 9. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer1. Behandelde bomen na bestrijding registreren2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
131220	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: stamvoet en stam tot 4 m hoogte 9. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer1. Behandelde bomen na bestrijding registreren2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	90,00	F
131230	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: stamvoet, boomstam en tot 12 m hoogte in de boomkroon 9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 50% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer1. Behandelde bomen na bestrijding registreren2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131240	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: stamvoet, boomstam en tot 18 m hoogte in de boomkroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 50% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer1. Behandelde bomen na bestrijding registreren2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	40,00	F
131250	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Bestrijdingslocatie: stamvoet, boomstam en hoger dan 18 m hoogte in de boomkroon .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 50% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer1. Behandelde bomen na bestrijding registreren2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Afvalprotocol 2024 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
15			OVERIGE WERKZAAMHEDEN AAN BOMEN			
1503			<u>Aanbrengen kroonverankering</u>			
150310	515411		Controleren boomvoorziening. Betreft het controleren van de kroonverankering op functioneren en op ingroei in de stam Tevens het zonodig bijstellen van de kroonverankering 9. Betreft kroonverankering .2. Gerekend is met een frequentie van 1 controle per 3 jaar1. Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in registratiesysteem van de opdrachtgever (GRIB)	st	10,00	F
150330	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft aanbrengen van kroonverankering n.a.v. inspectie 9. Verankering door middel van kroonverankering .9. Type: 4 tons met 3 verbindingen Inclusief kabel, eindkappen, spreidplaten, schokabsorbers en antischuurhuls	st	6,00	F
150340	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft aanbrengen van kroonverankering n.a.v. inspectie 9. Verankering door middel van kroonverankering .9. Type: 8 tons met 3 verbindingen Inclusief kabel, eindkappen, spreidplaten, schokabsorbers en antischuurhuls	st	4,00	F
19			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
190			Algemeen en administratief			
1906			<u>Databeheer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
190610	510099		<p>Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.</p> <p>Betreft het per boom gewenst dagelijks / uiterlijk volgende werkdag het uitgevoerde werk digitaal registreren (inclusief synchroniseren met het systeem van de opdrachtgever / externe online-service) van de in de bijlage D vermelde onderdelen.</p> <p>Namens de opdrachtgever wordt een account aangemaakt via GRIB</p> <p>-</p> <p>Zie de toelichting in deel 1 paragraaf 15 en het bepaalde in artikel 51.52.41 in deel 3</p> <p>Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien / bestrijden / overig werk aan bomen.</p>	st	5.000,00	F
191			Flora en Fauna			
1911			<u>Flora en Fauna, plan van aanpak</u>			
191140	100899		<p>Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 40.000.</p> <p>Opstellen plan van aanpak conform 01.22.03 van Standaard en het format ecologisch werkprotocol van Stadswerk.</p> <p>Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met totaalbedrag kleiner of gelijk is aan € 40.000,=</p> <p>Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze geaccepteerd is</p>	st	4,00	F
191150	100899		<p>Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 250.000.</p> <p>Opstellen plan van aanpak conform 01.22.03 van Standaard en het format ecologisch werkprotocol van Stadswerk.</p> <p>Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met totaalbedrag groter is dan € 40.001,= en kleiner of gelijk is aan € 250.000,=</p> <p>Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze geaccepteerd is</p>	st	4,00	F
192			Verkeersmaatregelen			
			Zie deel 2.1 paragraaf 13 en bijlage 1 van dit bestek.			
1921			<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>			
192140	100899		<p>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.</p> <p>Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met totaalbedrag kleiner of gelijk is aan € 40.000,=</p> <p>Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is</p>	st	4,00	F
192150	100899		<p>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 250.000.</p> <p>Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3 van dit bestek.</p> <p>Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met totaalbedrag groter is dan € 40.001,= en kleiner of gelijk is aan € 250.000,=</p> <p>Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is</p>	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
192160	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen. Betreft: het opstellen van TVM-tekeningen Zie deel 2.1 paragraaf 13 en bijlage 02 voor de richtlijnen voor tijdelijke verkeersmaatregelen Digitale ondergrond beschikbaar (of BGT downloaden via PDOK) Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en/of omleidingsroutes voor uitvoering van Onderhoud Bomen Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren Inclusief het uitwerken en aanleveren van een kostenoverzicht (in Excel) van de benodigde aantallen verkeersvoorzieningen gerelateerd aan besteksposten en opgegeven eenheidsprijzen in deze paragraaf 1924 en benodigde tijdsduur en/of aantal keer toepassen van de te nemen maatregelen Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft per werklocatie waar verkeersmaatregel benodigd is	st	20,00	F
192170	100899		Registratie wegafsluitingen en omleidingen op Melvin. Betreft het registreren van wegafsluitingen en omleidingen op het meldplatform Melvin (https://melvin.ndw.nu/public). Aannemer dient dit te melden via een eigen inlogaccount Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft aantal geplaatste registraties benodigd voor de uitvoering	keer	40,00	F
1924			<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u> Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen de "standaard aanwezige afzetmiddelen" kunnen volstaan (zie paragraaf 13 deel 2.1). Zoals verkeerskegels, geleidebaken, schrikhekken, actieramen op auto, aanhanger of materieel en aanwezige bebording om ingezet te kunnen worden als verkeersmaatregel. Omdat dit standaard op het werk aanwezig / benodigd basisvoorzieningen zijn of verbonden aan materieel worden deze niet apart verrekend. - Indien conform het Plan van Aanpak onderstaande afzettingen benodigd zijn, worden deze toegevoegd aan een deelopdracht Cyclisch Onderhoud Bomen Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht". - Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het toepassen van de maatregel op eenzelfde werklocatie per etmaal (Standaard 62.17.01 lid 01), dit conform opgestelde TVM-tekeningen en het Plan van Aanpak.			
192410	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden t.b.v. Cyclisch Onderhoud Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104a / 1104b Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
192420	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden t.b.v. Cyclisch Onderhoud Bomen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124a / 1124b Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	F
192430	620203		Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden t.b.v. Cyclisch Onderhoud Bomen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 en 1205 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
192440	620203		Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden t.b.v. Cyclisch Onderhoud Bomen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 400 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
192450	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor werkzaamheden t.b.v. Cyclisch Onderhoud Bomen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1231 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
192460	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor werkzaamheden t.b.v. Cyclisch Onderhoud Bomen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 en 1234 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
192480	620499		Toepassen actiewagen. Voor werkzaamheden t.b.v. Cyclisch Onderhoud Bomen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Actiewagen met bebording en gele alternerende verlichting en/of pijl Met materieel van de aannemer	keer	20,00	F
192490	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft begeleiding werkzaamheden op, aan en/of nabij: werkzaamheden t.b.v. Cyclisch Onderhoud Bomen Inclusief communicatiemiddelen, afzettingen en overige hulpmiddelen 1. Inzet overdag maandag t/m vrijdag gedurende de reguliere werkuren (van 7.00 t/m 19.00 uur) .9. Minimale inzet per keer: 2 uur	uur	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1925			<p>Instellen parkeerverboden</p> <p>Betreft het instellen van parkeerverboden ter plekke van uit te voeren werkzaamheden aan bomen</p> <p>De borden minstens 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen.</p> <p>De maatvoering en opbouw van het verkeersbord, de onderborden en het gele achtergrondbord moeten zijn gebaseerd op het Reglement verkeerstekens (RVV 1990) en het besluit administratie bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en CROW-publicatie 96b.</p>			
192510	620499		<p>Toepassen parkeerverbod.</p> <p>Betreft: het plaatsen van een vooraankondiging van het ingestelde parkeerverbod</p> <p>Het bord volgens voorbeeld, zie bijlage J1</p> <p>Deze dient minimaal 14 dagen voorafgaand aan de uitvoering geplaatst worden.</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>De bebording parkeerverbod na uitvoering verwijderen</p> <p>Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal te plaatsen parkeerverbodsborde</p>	st	100,00	F
192520	620499		<p>Registreren van kentekens.</p> <p>Betreft: het registreren van de kentekens van voertuigen die in het wegvak stonden op het tijdstip van plaatsing van de parkeerverbodsborde</p> <p>Registratie conform bijlage J2</p> <p>Formulieren overhandigen aan de directie</p> <p>Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal werklocaties waar parkeerverboden zijn toegepast t.b.v. werkzaamheden aan één of meerdere bomen per locatie</p>	st	25,00	F
194			<p>Beschermingsmaatregelen</p> <p>Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen de "standaard aanwezige beschermingsmiddelen" kunnen volstaan (zie paragraaf 06 deel 2.1).</p> <p>-</p> <p>Indien conform het Werkplan aanvullende maatregelen benodigd zijn, kunnen deze toegevoegd worden aan een deelopdracht.</p> <p>Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht".</p>			
1943			<p>Toepassen van beschermingsmaatregelen</p> <p>Bij "dubbele rij haaks op de rijbaan" liggen er twee rijplaten in de lengte naast elkaar. Bijvoorbeeld rijplaat van 2m lang in dubbele rij is dan 4m brede rijplatenbaan</p>			
194310	101412		<p>Aanbrengen rijplatenbaan.</p> <p>Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte</p> <p>2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door machines</p> <p>En bescherming van voetpaden en halfverhardingen</p> <p>.9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van licht en middelzwaar verkeer, machines en transportmaterieel</p> <p>.4. Dubbele rij haaks op de rijrichting</p> <p>.2.2. Rijplaat kunststof: ten minste 1200 mm breed x 20 mm dik</p>	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
194320	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 194310 Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*d' betreft aantal m1 rijplatenbaan per dag aanwezig op het werk (bijv 50 m1 aanwezig voor 4 dagen = 200 m1/dag)	m*d	800,00	F
194330	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 194310	m	200,00	F
194340	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door machines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen .9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van zwaar en middelzwaar verkeer, machines en transportmaterieel .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	100,00	F
194350	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 194340 Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*d' betreft aantal m1 rijplatenbaan per dag aanwezig op het werk (bijv 20 m1 aanwezig voor 5 dagen = 100 m1/dag)	m*d	500,00	F
194360	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 194340	m	100,00	F
194370	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door machines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen .9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van zwaar en middelzwaar verkeer, machines en transportmaterieel .3. Enkele rij haaks op de rijrichting .9.9. Dragline schot: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 cm dik	m	50,00	F
194380	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 194370 Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Hoeveelheid resultaatsverplichting 'm*d' betreft aantal m1 rijplatenbaan per dag aanwezig op het werk (bijv 20 m1 aanwezig voor 5 dagen = 100 m1/dag)	m*d	250,00	F
194390	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 194370	m	50,00	F
195			Inzetten werknemers en materieel Van maandag t/m vrijdag gedurende reguliere werkuren.			
1950			<u>Inzetten van werknemers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
195010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg voor snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Ploeg bestaande uit 1 persoon met ETW diploma EN 2 grond-medewerkers Inclusief elektrische motorkettingzagen Inclusief vervoermiddel met aanhangwagen / snipper combinatie, met minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen	uur	64,00	F
195020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: klimploeg voor snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Ploeg bestaande uit 2 personen met ETW diploma en klimcertificaat EN 1 grond-medewerkers Inclusief alle benodigde middelen voor klimmen en elektrische motorkettingzagen Inclusief vervoermiddel met aanhangwagen / snipper combinatie, met minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 3 personen	uur	32,00	F
195030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft voor snoei werkzaamheden in bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: boomverzorger, zijnde een ETW-er Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor het snoeiwerk	uur	24,00	F
195040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft voor klim werkzaamheden in bomen inclusief alle benodigde middelen voor klimmen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: boomverzorger, zijnde een ETW-er Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor klimmen en snoeiwerk	uur	24,00	F
195050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grond-medewerker Vervoermiddel (onderdeel van snoeiploeg in combinatie met bestekspost 195030 of 195040)	uur	48,00	F
195060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft medewerker die alleen ingezet wordt om tijdens snoeiwerk te letten op verkeer en omgeving Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersopletter Inclusief vervoermiddel	uur	32,00	F
195090	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: groenvoorziener (functie conform CAO) Opgeleid voor onderhoud en beheer van groen Inclusief vervoermiddel Inclusief gereedschappen voor het uitvoeren van algemeen onderhoud aan beplantingen en bomen	uur	16,00	F
1951			<u>Inzetten van onderhoudsmaterieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
195110	100599		Inzetten van een zelfrijdende hoogwerker. Betreft: mobiele hoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Exclusief bediening (door ETW-er van post 195030) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	36,00	F
195120	100599		Inzetten van een zelfrijdende hoogwerker. Betreft: mobiele hoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Inclusief bediening door ETW-er (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	24,00	F
195130	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .2. Exclusief bediening (door werknemer van post 195050) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	60,00	F
195140	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	40,00	F
1952			<u>Inzetten van materieel</u>			
195210	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Hulpvoorzieningen: bomenknipper .9. Wiel- / rupsgraafmachine, 8 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	16,00	F
195220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Hulpvoorzieningen: bomenknipper .9. Wiel- / rupsgraafmachine, 16 ton .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
195230	100599		Inzetten van een verreiker / telescoop lader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Verreiker / telescoop lader Hefhoogte: minimaal 25 m Hulpvoorzieningen: bomenknipper Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	60,00	F
195240	100599		Inzetten van een autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Autolaadkraan Hefhoogte: minimaal 36 m Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI (minimaal) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Tarief per uur	uur	24,00	F
195250	100599		Inzetten van een telekraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Telekraan, 50 ton Euro VI (minimaal) Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Kraan wordt per dagdeel van 4 uur verrekend	uur	12,00	F
195260	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Hulpvoorzieningen: met houtklem .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	16,00	F
195270	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 75 kW .1. Hulpvoorzieningen: versnipperaar en opvangbak .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
195280	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inclusief kraan voor aan- en afvoer van materialen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Laadvermogen: ten minste 12 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI (minimaal) .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
196			Calamiteiten			
1962			<u>Calamiteiten - snoeiwerk</u> De reactietijd van onderstaande posten is 2 uur. Van maandag t/m vrijdag gedurende reguliere werkuren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
196210	100599		Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van als gevolg van calamiteiten nader door de directie op te dragen werk Ploeg van werknemers: bestaande uit 1 ETW-er EN 1 grond-medewerker Inclusief vervoermiddel met aanhangwagen, met minimale trekkracht en laadvermogen van 2 ton en zitplekken voor 2 personen en het benodigde middelen, zaag-/ klimgereedschap, voor klimmen in bomen en snoeien en/of vellen van bomen Reactietijd: 2 uur Tarief: per keer à 4 uur	keer	8,00	F
196250	100599		Inzetten van een zelfrijdende hoogwerker. Betreft: mobiele hoogwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van als gevolg van calamiteiten nader door de directie op te dragen werk Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Exclusief bediening (door ETW-er van post 196210) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 2 uur Tarief: per keer à 4 uur	keer	4,00	F
196260	100599		Inzetten van een verreiker / telescoop lader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van als gevolg van calamiteiten nader door de directie op te dragen werk Verreiker / telescoop lader Hefhoogte: minimaal 25 m Hulpvoorzieningen: bomenknipper Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar de werklocatie Reactietijd: 2 uur Tarief: per keer à 4 uur	keer	4,00	F
196270	100599		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van als gevolg van calamiteiten nader door de directie op te dragen werk Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Exclusief bediening (door werknemer van post 196210) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 2 uur Tarief: per keer à 4 uur	keer	4,00	F
196280	100599		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van als gevolg van calamiteiten nader door de directie op te dragen werk Wielgraafmachine met houtgrijper / bomenklem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 2 uur Tarief: per keer à 4 uur	keer	4,00	F
9			Staartposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.
- 07 Alle in dit bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen (momenteel versie 2022). En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen (momenteel versie 2022).
- 08 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard (lid 01) en het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard.
- 09 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. bomenposter "werken rond bomen" van Norminstituut Bomen / Vereniging Stadswerken Nederland, www.norminstituutbomen.nl of info@stadswerken.nl (zie bijlage A in hfd 2)
 2. Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- excl. BTW verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via: www.norminstituutbomen.nl
 3. Gedragscode soortbescherming gemeenten 2025 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 2 juni 2025)
- De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze publicaties en voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 De aannemer verstrekt de directie alle informatie, welke nodig is voor de beoordeling van de risico's voor de opdrachtgever, voortvloeiend uit de wet "ketenaansprakelijkheid". De aannemer zal gedurende de gehele looptijd van het project de door hem ingevolge deze bepaling te verstrekken informatie op het eerste verzoek van de directie actualiseren en zonodig qua juistheid (doen) waarborgen.
- 02 Eventueel aangetroffen onregelmatigheden alsmede defecten of gebreken aan toegangen, afrasteringen, kabels, leidingen, verhardingen, inrichtingselementen, lichtmasten en dergelijke moeten door de aannemer onverwijld ter kennis van de directie worden gebracht.
- 03 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 04 De voertaal, in woord en geschrift, binnen het onderhavige project is Nederlands.
- 08 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werk, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de eventuele afstemming of het gebrek aan naleving van de afstemming leidt tot hogere kosten voor de uitvoering dan vooraf voorzien, is het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV 2012 van toepassing.
- 09 Alle (aanspraken op) intellectuele eigendomsrechten (IE-rechten) met betrekking tot enig resultaat voortvloeiende uit de overeenkomst, berusten bij de opdrachtgever, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.
- 10 In het geval van aanspraken van derden waarvoor de onder lid 09 genoemde vrijwaringverplichting

HFD PAR ART LID

geldt, zal de aannemer alle schade en kosten van de opdrachtgever vergoeden inclusief proceskosten, waaronder tevens begrepen redelijke advocaatkosten voor het voeren van gerechtelijke procedures.

- 11 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek: Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 12 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te maken.
- 14 De tekst in UAV 2012, paragraaf 36 lid 04 vervangen door onderstaande tekst.
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kosten consequentie van de bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
 - a. kosten componenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - b. hoeveelheden per kosten component vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - c. de volgens sub b berekende prijzen per kosten component sommeren tot een sub totaal;
 - d. de totale kosten consequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een percentage Algemene kosten, Winst & Risico van 13%, waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.

01 01 14 Financiële korting bij tekortkomingen in naleving kwalitatieve criteria

- 01 De kwalitatieve criteria zijn een onderdeel van de opdracht. De maatregelen/ acties/ beloften die de aannemer bij de inschrijving verklaart heeft te verrichten behoren binnen de opdracht zonder bijbetaling tot zijn verplichtingen.
- 02 Indien de aannemer de maatregelen/ acties/ beloften niet uitvoert zoals die beschreven zijn in de documenten van de kwalitatieve criteria is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de opdrachtgever (de directie) direct die maatregelen te nemen, zodat wordt voldaan aan hetgeen in de inschrijving is toegezegd. In geval van een tekortkoming volgt een direct opeisbare boete. Deze boete vrijwaart de aannemer niet van eventuele aanspraken op vergoeding van schade (direct of indirect) als gevolg van de tekortkoming. Een tekortkoming kan betrekking hebben op één of meerdere criteria.
- 03 Na een geconstateerde tekortkoming wordt er per werkdag dat de tekortkoming voortduurt een korting opgelegd. De maximale tijd voor het oplossen van een tekortkoming bedraagt 5 werkdagen. Als deze binnen 5 werkdagen niet is opgelost, wordt de boete (korting) opgelegd vanaf de eerste werkdag tot aan de werkdag dat de tekortkoming is opgelost.
- 04 Voor de kwalitatieve criteria is het op te leggen boetebedrag gemaximaliseerd tot € 15.000 per tekortkoming.
- 06 Het boetebedrag per constatering van de tekortkoming voor een (sub-)gunningscriterium bedraagt:
 - Score (sub-)gunningscriterium: te behalen puntenscore (sub-)gunningscriterium x 50 euro.Waar een "onvoldoende" is gescoord is geen meerwaarde geleverd en kan niet worden beboet.
- 07 Iedere werkdag dat de tekortkoming voortduurt, is de opdrachtgever gerechtigd wederom een boete (korting) in rekening te brengen. Indien een tekortkoming is hersteld en deze wordt na verloop van tijd opnieuw geconstateerd, kan opnieuw een boete (korting) worden opgelegd.
- 08 De boete (korting) wordt bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden.
- 09 Rekenvoorbeelden:
 - Voor sub-gunningscriterium 1.1 kon maximaal verdient worden 15,0 punten en er werd 12,0 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting): $12,0 \times \text{€}_{50} = \text{€ } 600$ per werkdag
 - Voor sub-gunningscriterium 1.3 kon maximaal verdient worden 10,0 punten en er werd 5,0 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting): $5,0 \times \text{€}_{50} = \text{€ } 250$ per werkdag

HFD PAR ART LID

01 01 15 Algemene boeteregeling

- 11 Indien de aannemer de binnen deze overeenkomst opgedragen zaken van de directie UAV volgens het bepaalde in paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012 niet nakomt of de hierin gegeven voorschriften niet naleeft of niet wordt voldaan aan de in het bestek opgenomen eisen en bepalingen kan er per geconstateerde tekortkoming en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt een korting worden toegepast van € 250,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
De directie bepaald het wel of niet toepassen van een korting en meld dit aan de aannemer.
De aannemer meldt direct wanneer een tekortkoming is verholpen.
Bij niet nakomen en waardoor uitvoering door een derden partij noodzakelijk is, zullen de kosten van deze derden partij als korting worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 12 Deze algemene boeteregeling is van toepassing als niet elders in het bestek een specifieke boeteregeling of kortingsbedrag is vermeld.
- 13 In het geval van overschrijding van de uitvoeringsweken geldt het gestelde in paragraaf 05 in deel 1.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 Opneming

- 04 Tweewekelijks, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 05 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV (conform artikel 01.23.04).
- 06 Verstrekst moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 07 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die twee weken betrekking hebbende weekverslag opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 08 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 09 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 10 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
Motivatie: we passen in artikel 01.21.10 van dit bestek de Risicoregeling GWW 1995, versie 2025 toe als indexeringsregeling. Waarbij we elk jaar de eenheidsprijzen indexeren medio augustus voorafgaand aan de opdrachtverlening van de grote snoeironde.

HFD PAR ART LID

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties**01 06 01 Indienen declaraties, algemeen**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 van de Standaard vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen, alleen dan plaats indien deze schriftelijk zijn opgedragen.
- 06 Goedgekeurde bestekswijzigingen dienen per betalingstermijn afzonderlijk van de overeenkomst gedeclareerd te worden.
- 08 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012
- 09 Bij de declaratie dient een exemplaar van de door de directie UAV goedgekeurde en gearafeerde termijn te worden gevoegd.
- 10 De opdrachtgever betaalt de onbetwiste facturen van de aannemer binnen dertig (30) dagen na ontvangst van de factuur, tenzij anders is overeengekomen.
- 11 Indien de resultaten van (delen van) de aannemingsovereenkomst niet beantwoorden aan de overeenkomst is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van het betwiste deel van een declaratie geheel of gedeeltelijk op te schorten. In een dergelijk geval heeft de aannemer geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande bedragen.
- 13 Te verrekenen kortingen dienen in de besteksadministratie / op de termijnstaat opgevoerd te worden als / onder "extra declaraties".

01 06 02 Indienen declaraties

- 05 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie digitaal versturen naar e-mailadres: efactuur@lansingerland.nl
- 07 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie (termijn, meerwerkdeclaratie) bij de desbetreffende opdrachtgever. E.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief:
- formele projectnaam en besteknummer;
 - nummer van de opdrachtbrief;
 - FCL/ECL - nummer (of verplichtingnummer);
 - naam en paraaf directie UAV;
 - naam en paraaf toezichthouder;
 - aard en volgnummer van de declaratie;
 - in de vorm van een PDF.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 04 In afwijking van het bepaalde in lid 04 van artikel 01.07.01 van de Standaard, worden de ten behoeve van de zekerheidsstelling overlegde bescheiden na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geretourneerd. Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever na beëindiging van de onderhoudstermijn of opleverdatum.
- 05 In afwijking van het bepaalde in lid 04 van artikel 01.07.01 van de Standaard, blijft de gehele zekerheid van kracht tot na einde van de onderhoudstermijn, ongeacht de aard van de werkzaamheden; een einddatum mag niet worden genoemd. Indien ook na de onderhoudstermijn nog werkzaamheden resterend, blijft de zekerheid van kracht totdat de laatste werkzaamheden tot voldoening van de directie UAV zijn uitgevoerd en opgeleverd.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 03 Vergunningen en meldingen door de aannemer

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering in weekend en in de nacht, aan te vragen bij de afdeling VV&H van de opdrachtgever. Een vergunning wordt verstrekt door DCMR.
 - Vergunning/ontheffing bij Rijkswaterstaat, Provincie Zuid-Holland, Gemeente Lansingerland, Hoogheemraadschap Delfland, Hoogheemraadschap Schieland en de Krimpenerwaard, Prorail en RET voor het aanbrengen van tijdelijke verkeersmaatregelen (tekst- en verkeersborden) i.v.m. omleidingsroutes over rijks-, provinciale- en spoorwegen.
 - Omgevingsvergunningen bij de lokale overheid voor zover dat uit de aannemingsovereenkomst blijkt nodig te zijn;
 - Vergunning voor het werken buiten normale werktijden (conform artikel 01.13.08).
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende meldingen
- melding van grondstromen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, ongeacht of de desbetreffende vergunningen e.d. door de opdrachtgever of de aannemer zelf zijn aangevraagd, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
 - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboet werkzaamheden door derden of eigen dienst;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen, watergangen en sportparken welke niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de eigen dienst;
 - onderhoud aan watergangen door of in opdracht van het hoogheemraadschap;
 - werkzaamheden en/of onderhoud aan of langs watergangen door ingelanden;
 - wijkherinrichting of groenrenovaties door andere aannemers (RAW-raamovereenkomsten);
 - door derden op of in nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, zoals bewoners, gemeente, bouwaannemers e.d.;
 - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk e.d.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 05 Als voor de werkzaamheden openbare wegen voor het doorgaand verkeer moeten worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 08 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, welke tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer wordt verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening.
- 02 Het gestelde in lid 01 van artikel 01.12.03 van de Standaard is tevens van toepassing op water op de weg.
- 03 Schoonmaakkosten worden geacht in de aannemingsom te zijn inbegrepen.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 01 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 02 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 03 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een werkzaamheid / onderhoudsbeurt (frequentie) gereed is, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- bespreken van de omleidingen met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - de bereikbaarheid van percelen;
 - de werkzaamheden per uitvoeringsronde aaneengesloten uitvoeren;
 - rondom scholen niet werken voor 9.15 uur en tussen 14.00 en 16.00 uur;
 - werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie;
 - het snoeien van ABC-bomen, Juglans en Platanus dienen uitgevoerd te zijn voor 31 december;
 - aanwezigheid van beschermde soorten en in gebruik zijnde (vaste) rust- en verblijfplaatsen;
 - flexibiliteit inbouwen als vanwege terrein- en/of weersomstandigheden aanpassing van de "standaard geplande snoeiweken" noodzakelijk is;
 - in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - bij in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
- 05 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkteerrein tot een minimum is beperkt.
De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingsom.
- 06 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 13 08 Werktijden

- 01 Wanneer de aannemer voornemens heeft werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden (ma t/m vr - 07.00 t/m 19.00 uur) dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie. Tenminste drie werkdagen van tevoren dit verzoek indienen bij de directie.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 04 Verzekering door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 03 De aannemer dient dagelijks aan einde van werkdag (uiterlijk 17:00 uur) de werklocatie's vrij te hebben van eventueel vrijgekomen materiaal. De verhardingen dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn. Wanneer de aannemer voornemens is hiervan af te wijken, dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie.
- 04 Indien de aannemer gebruik maakt van "buurt-depots" voor tijdelijke opslag van vrijgekomen materiaal, dan dienen deze op de laatste werkdag van de werkweek (uiterlijk 17:00 uur) vrij te hebben van opgeslagen vrijgekomen materiaal. Wanneer de aannemer voornemens is hiervan af te wijken, dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een werkplan Vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijkomende materialen:
 - stam-, takhout en snippers van bomen;
 - hout van bomen met iepenziekte;
 - van bestrijding EikenProcessieRups;
 - materiaal in kader van deelopdracht Cyclisch Onderhoud Bomen
- 07 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

01 17 11 Behandeling vrijgekomen iepenhout

- 01 Al het vrijgekomen iepenhout wordt direct afgevoerd naar een door de BVOR gecertificeerd composteringsbedrijf om het onschadelijk te maken. Een ontvangstbon wordt aan de directie ter beschikking gesteld.
- 02 Vrijgekomen iepenhout dagelijks van het werk verwijderen dan wel versnipperen of ontschorsen. Het onbeheerd achterlaten van ongeschild iepenhout is niet toegestaan.
- 03 Hout of takken afkomstig van bomen die zijn aangetast door iepenziekte dienen te worden versnipperd of te worden verwerkt volgens de geldende voorwaarden van het IepenBeraad.
- 04 Het is verboden gevelde, niet ontbastte iepen of delen daarvan in voorraad te hebben of te vervoeren, tenzij het gaat om versnipperd iepenhout.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 02 Als te handhaven vegetatie volgens het bepaalde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt bedoeld: alle aanwezige vegetatie, behoudens hetgeen uitgevoerd moet worden vanuit de beschreven onderhoudswerkzaamheden.
- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de bomenposter "werken rond bomen", uitgave van Norminstituut Bomen.
- 07 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.
- 08 Speciale aandacht is geboden voor het voorkomen van directe of indirecte schade ten aanzien van de groeiplaats van bomen. Verstoringen die een negatieve invloed hebben op de groeiplaats, dienen te worden voorkomen (bodempverdringing, toplaagverslemping, enz.). De opslag van materiaal en materieel en het berijden of parkeren van voertuigen op een open maaiveld binnen de kroonprojectie van (te handhaven) bomen is in beginsel niet toegestaan.

01 18 03 Melden van schade

- 02 In geval van schade dient dit direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging en de locatie van de schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden.**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan).**

- 04 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 05 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
 - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeids-hygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
 - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
 - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelwijze bij E.H.B.O gevallen;
 - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
 - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 06 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie.

- 03 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.
- 05 De aannemer dient van elke gehouden toolboxmeeting een verslag aan te leveren bij de directie, binnen 5 dagen.

01 19 05 Voorwaarden personeel aannemer.

- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het Gemeentehuis van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de inzamelwerkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van de omgeving;
 - c. de richtlijnen geldend op de inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - d. de aanwijzingen van de directie UAV onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de directie UAV. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

01 19 10 Eisen aan trillingen.

- 01 Werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

01 19 11 Persoonlijke bescherming in verband met EikenProcessierups

- 01 Bestrijders van de eikenprocessierups lopen het risico dat zij ongewild toch met brandharen in contact komen. Dat geldt zowel voor degene die de zuig- of plukwerkzaamheden uitvoert, als de begeleider op de grond. Door de juiste persoonlijke beschermingsmaatregelen (PBM's) te gebruiken is de overlast tot een minimum te beperken.
Bij het bestrijden van de eikenprocessierups draagt de bestrijder:
- een overdrukmasker;
 - wegwerp-onderhandschoenen;
 - dikke overhandschoenen;
 - laarzen;
 - een stofdichte wegwerppoverall.
- Overalls moeten na elke pauze worden vervangen. De wegwerppoverall en -onderhandschoenen moeten als irriterend afval in een voorraadvat worden afgevoerd.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

01 21 05 Verstreken van een deelopdracht

- 06 De aannemer verplicht zich binnen 5 werkdagen na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden (responstijd) (UAV 2012, paragraaf 7 lid 1).
De responstijd voor het aanvangen van de bestrijding van Eikenprocessierups bedraagt:
- van EPR-categorie 1 binnen 2 werkdagen aanvangen, na moment van afroep (de opdracht);
- van EPR-categorie 2 binnen 10 werkdagen aanvangen, na moment van afroep (de opdracht).
De responstijd voor inzet voor snoeiwerk als gevolg van calamiteiten (besteksparagraaf 1962) bedraagt binnen 2 uur, na moment van afroep (de opdracht).
- 07 Indien de aannemer de voorgeschreven responstijd overschrijdt, kan worden overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom. Kortingen kunnen zonder ingebrekestelling worden opgelegd.
- 08 De korting voor het overschrijden van de responstijd bedraagt € 500,- (vijfhonderd euro) per geval.
- 10 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in augustus van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Opvolgende indexeringen vinden ook in augustus plaats, voorafgaand aan opdrachtverlening van de grote snoeironde van dat contractjaar.
- 02 De brandstofbestanddelen worden geïndexeerd op basis van de publicatiecijfers van de Risicoregeling GWW 1995, versie 2025.
De op het moment van indexeren door de Raadscommissie Risicoregeling GWW gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
De brandstofbestanddelen (energiekostenbestanddelen) bedragen de hierna genoemde percentages van de eenheidsprijs:
- | Brandstofgroep (energiegroep) | Percentage (%) |
|-----------------------------------|----------------|
| 01 Gasolie met hoog accijnstarief | 15% |
| 04 Elektriciteit | 15% |
- 03 Het loonkostenbestanddeel wordt geïndexeerd op basis van de publicatiecijfers van de Risicoregeling GWW 1995, versie 2025.
De op het moment van indexeren door de Raadscommissie Risicoregeling GWW gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
Het loonkostenbestanddeel bedraagt 70% van de eenheidsprijs.
- 04 De bepaling van de indexering van energiekostenbestanddelen, geschiedt volgens de formule:
$$V_e = (\text{eenheidsprijs inschrijving} \times E_b) + ((E_n - E_a) / E_a \cdot 100\% = \dots\%)$$
, waarin:
 V_e = het geïndexeerde deel van de energiegroep van de eenheidsprijs;
 E_b = het energiekostenbestanddeel van de betreffende energiegroep (in procenten);
 E_n = de energiekostenindex van de maand, voorafgaand aan de maand waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd;
 E_a = de energiekostenindex van de maand waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 05 De bepaling van de indexering van loonkostenbestanddeel, geschiedt volgens de formule:
$$V_l = (\text{eenheidsprijs inschrijving} \times L_b) + ((L_n - L_a) / L_a \cdot 100\% = \dots\%)$$
, waarin:
 V_l = het geïndexeerde deel van de loonkostenbestanddeel van de eenheidsprijs;
 L_b = het loonkostenbestanddeel (het procenten);
 L_n = de loonkostenindex van de maand, voorafgaand aan de maand waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd;
 L_a = de loonkostenindex van de maand waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 06 De geïndexeerde eenheidsprijs is opstelling van de drie afzonderlijk geïndexeerde bestanddelen.
 $V_e 01 + V_e 04 + V_l =$ de geïndexeerde eenheidsprijs, waarin:
 $V_e 01$ = energiekostenbestanddeel 01 Gasolie met hoog accijnstarief (15%) van eenheidsprijs;
 $V_e 04$ = energiekostenbestanddeel 04 Elektriciteit (15%) van de eenheidsprijs;
 V_l = loonkostenbestanddeel (70%) van de eenheidsprijs.

HFD PAR ART LID

- 07 Rekenvoorbeeld, met een eenheidsprijs van € 100,00
Ve 01 = (€ 100,00 x 15%=) + ((116,8 - 111,2)/111,2 x 100=) is € 15,00 + 5,04% = € 15,76
Ve 04 = (€ 100,00 x 15%=) + ((121,6 - 118,8)/118,8 x 100=) is € 15,00 + 2,35% = € 15,35
VI = (€ 100,00 x 70%=) + ((145,3 - 141,7)/141,7 x 100=) is € 70,00 + 2,54% = € 71,78
Geïndexeerd eenheidsprijs is € 15,76 + € 15,35 + € 71,78 = € 102,89

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 van de Standaard wordt bepaald dat als de werkzaamheden niet verricht kunnen worden vanwege de aanwezigheid van beschermde dieren of planten of in gebruik zijnde rust- en verblijfplaatsen, dient dit direct gemeld te worden bij de directie.

01 22 03 Ecologisch werkprotocol voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een ecologisch werkprotocol als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd. De aannemer dient conform paragraaf 26 lid 2 van de UAV 2012 het ecologisch werkprotocol volgens bijgevoegd Format, bij de directie in te dienen.
- 03 De werkzaamheden mogen pas gestart worden, nadat de directie het ecologisch werkprotocol heeft geaccepteerd.
- 03 In aanvulling op de in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard vermelde punten in het plan van aanpak ook opnemen:
- in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
 - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria volgens het ministerie van EZK / RVO diegene beschikt.

01 22 05 Schadevergoeding ivm beschadiging beschermde flora en fauna

- 01 Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat
 - € 750,- per m2 of stuks indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat
- 02 Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
De bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties. Zijnde:
1. bouwvergadering - min. 2x per deelopdracht, notulen worden gemaakt door opdrachtgever;
 2. werkbespreking - 1x per 2 weken tussen uitvoerder en toezichthouder.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 23 03 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

- 01 Bij het constateren van afwijkingen en/of vreemde zaken aan of nabij bomen tijdens de werkzaamheden, dient de aannemer dit dezelfde dag te melden bij de directie. Als het iets dergelijks betreft waarbij de veiligheid in het geding komt, dient de aannemer dit per direct te melden bij de directie middels telefoon en per e-mail.

HFD PAR ART LID

01 23 04 Weekverslag.

- 10 Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekverslagen is ter beoordeling van de directie.

In de weekverslagen moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:

- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
- weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
- vermelding dag en datum;
- opgave van een percentage werkbare uren;
- activiteiten van de aannemer met de opgave van hoeveelheden in de periode, inclusief inzet personeel en materieel: ETW-ers, snoeiers, grond-medewerkers, hoogwerker, versnipperaar;
- activiteiten door Derden, afspraken met Derden;
- opsomming van feitelijke gegevens, aantal gesnoeide / behandelde bomen, totaal van de week en nog te uit te voeren aantal van de deelopdracht;
- afspraken met Externe controleur (steekproef door derden) en vastlegging afspraken;
- afspraken met Toezichthouder (gemeente) en vastlegging afspraken;
- ontvangen (schouw)resultaten van directie;
- ontvangen meldingen op bestek + stand van zaken;
- ontvangen meldingsformulieren + stand van zaken;
- meer- en minderwerklijst bijgewerkt + stand van zaken;
- overzicht van afgevoerde materialen (zoals houtsnippers) met weegbonnen;
- schadegevallen / (bijna)ongevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
- schadegevallen of voorvallen op gebied van Flora en Fauna en/of met invasieve exoten;
- wijzigingen t.o.v. bestek, zijnde de te verwachten afwijkingen van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen bij einde werk volgens deel 2.2 van het bestek;
- bijzonderheden zich op het werk voordoend;
- opmerkingen vanuit omwonenden;
- opmerkingen aannemer;
- opmerkingen opdrachtgever.

De aannemer moet het weekverslag, volledig ingevuld en ondertekend, twee-wekelijks aan de directie UAV verstrekken.

- 11 Middels een meldingsformulier of GIS applicatie meldt de toezichthouder punten aan de aannemer welke opgepakt en afgehandeld moeten worden. Tevens gebruikt als melding als iets gedaan moet worden en verrekend dient te worden op het bestek.

01 27 Werknemers en materieel**01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers**

- 02 Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te allen tijde een voorman / werkploegleider aanwezig te zijn, die de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 03 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 05 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 06 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
Bij scholen rekening houden met schooltijden van 8.30 tot 15.30 uur.
Bij verzorgingstehuizen rekening houden met ochtendrust van 7.00 tot 10.00 uur.
- 07 Op en nabij begraafplaatsen en kerken het werk uitvoeren buiten de kerk- of uitvaartdiensten en is tijdens de diensten geen zichtbare aanwezigheid gewenst van personeel en machines.
- 08 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 13 De aannemer mag per deelopdracht wisselen van of binnen de ploeg, maar bij wisseling van de ETW-er(s) in de ploeg gelden wel de stopmomenten met de daarbij behorende kosten voor de aannemer zoals opgetekend in paragraaf 01.35.01.

HFD PAR ART LID

- 14 In elke snoeiploeg op het werk dient altijd één ETW-er aanwezig te zijn en deze hoeft niet daadwerkelijk met snoeiwerk bezig te zijn. Dus als er gewerkt wordt met 3 snoeiploegen, betekent ook 3 ETW-ers op het werk.

01 27 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 01 De machines en gereedschappen die naar het oordeel van de directie niet in goede staat verkeren of voor hun doel niet voldoende geschikt zijn, moeten op eerste aanzegging van de directie door andere worden vervangen.
- 02 Alle op het werk in te zetten machines (mobiele werktuigen) moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal.
Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 06 Het is niet toegestaan materieel te laten draaien zonder dat dit noodzakelijk is voor de werkzaamheden.

01 27 03 Herkenbaarheid

- 01 Voor een goede herkenbaarheid van uw aanwezigheid in de openbare ruimte van de gemeente is het verplicht dat de aanwezige medewerkers, voertuigen en materieel op het werk voorzien zijn van bedrijfsnaam / logo van de hoofdaannemer.
Ook in het geval van onderaanneming of inhuur, dient de bedrijfsnaam / logo zichtbaar te zijn van de hoofdaannemer.
- 02 De medewerkers dienen herkenbaar te zijn door vermelding van de bedrijfsnaam / logo op hun kleding en/of veiligheidshesje. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn.
- 03 De voertuigen en het materieel dienen voorzien te zijn van de bedrijfsnaam / logo. Ook in het geval van inhuur of derden, bijvoorbeeld door magneetstickers. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn. Bij voorkeur met minimale afmeting ca. 15 x 35 cm, mede afhankelijk van uw vormgeving.
- 04 In het kwaliteitsplan een nadere uitwerking geven van de wijze waarop de herkenbaarheid van uw aanwezigheid wordt gewaarborgd.

01 27 04 Sanitaire voorzieningen

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 27 05 Elektrisch gereedschap

- 01 De opdrachtgever hecht aan een zo duurzaam mogelijk gebruik van bij de uitvoering benodigde, met motoren aangedreven handgereedschappen.
- 02 Het handgereedschap (zoals (stok)kettingzaag, heggenschaar, bosmaaier) voor het onderhoud en snoeiwerk aan bomen dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.
- 03 Het hand- en ruggereedschap (zoals (blad)blazer) voor het opruimen van vrijgekomen materialen en schoon achterlaten werkterrein dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.
- 04 De in lid 02 en 03 genoemde gereedschappen mogen niet aangedreven worden via een aggregaat met een verbrandingsmotor.
- 05 Een uitzondering voor het gebruik van elektrisch gereedschap geldt voor de werkzaamheden waar nog geen geschikt gereedschap voor beschikbaar is, dit dient vooraf bepaald te worden in overleg en met goedkeuring van de directie. Met de huidige accu-techniek anno 2026 is wellicht voor het zwaardere werk de accu-capaciteit nog niet altijd goed door ontwikkeld. Mocht dit gedurende de looptijd van de opdracht verbeteren dan is extra inzet middels elektrisch gereedschap wel gewenst.

01 28 Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels

HFD PAR ART LID

01 28 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging groenvoorzieningen

- 01 Ingeval van beschadiging van groenvoorzieningen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen, wordt de schadevergoeding bepaald volgens het bepaalde in artikel 01.18.04 t/m 01.18.07 van de Standaard.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,- per boom per gebeurtenis;
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 Taxaties dienen te voldoen aan het gestelde in het Handboek Bomen, hoofdstuk 15.
- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag bij herstelbare schade € 20,- per m2 bedraagt en bij onherstelbare schade € 50,- per m2 bedraagt.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van haagplantsoen bedraagt bij:
a. herstelbare schade € 50,- per m1 haag, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
b. onherstelbare schade € 100,- per m1 haag, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
In geval van blokhaag dient "m1 haag" gelezen te worden als "m2 blokhaag".
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van solitair heester bedraagt bij:
a. herstelbare schade € 20,- per struik, met een minimum van € 100,- per gebeurtenis;
b. onherstelbare schade € 50,- per struik <2,0 m, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
c. onherstelbare schade € 200,- per struik >2,0 m, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis
- 09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van vaste planten en kruidachtigen bedraagt bij:
a. herstelbare schade € 20,- per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
b. onherstelbare schade € 50,- per m2, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat "binnen de bebouwde kom" valt onder "stedelijk gebied" en dat het "buiten de bebouwde kom" valt onder "halfstedelijk gebied".
- 11 Indien de beschadiging vervanging en nazorg dan wel verzorging van de betreffende struiken, vaste planten, bodembedekkers en kruidachtige vegetatie tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten tevens voor rekening van de aannemer.

01 28 02 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging verharding

- 01 Ingeval van beschadiging van verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding € 50,00 per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 28 03 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels

- 01 Ingeval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 28 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging speelondergronden

- 01 Ingeval van beschadiging van speelondergronden meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan speelondergronden, bedraagt de schadevergoeding € 150,00 per m2, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 28 05 Melden van schade

- 01 In geval van schade dient dit direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging en de locatie van de schade.
- 02 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen drie werkdagen aan de directie heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de in voorgaande artikels vermelde schadebedrag.
- 03 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren / herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

01 31 Werkterrein

01 31 01 Werkterrein, algemeen

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Alle materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.

01 31 02 Werkterrein, opslag- of ketenterrein

- 01 Indien in het bestek of op tekening een terrein is aangewezen c.q. gekozen voor de opslag van materialen of keten dient terrein te worden afgesloten met bouwhekken.
- 02 Het opslagterrein mag gebruikt worden voor de opslag van vrijkomende materialen die voor hergebruik in het werk in aanmerking komen of voor aan te leveren materialen.
- 03 Te leveren materialen die niet op het opslagterrein opgeslagen kunnen worden mogen op de plaats van verwerking worden opgeslagen. Echter niet meer dan in een weekproductie verwerkt kan worden.

01 32 Schaden

01 32 01 Schaden, algemeen

- 01 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren.
De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.

01 32 02 Herstel van schaden

- 01 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€_500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 32 03 Voorkoming milieuschade

- 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
- 04 Bij lekkage van brandstof, olie en vetten direct alle benodigde maatregelen treffen. Tevens melden bij de directie en inclusief foto's vastleggen in de voortgangsrapportage. Alle machines dienen voorzien te zijn van een noodkit om bij een calamiteit direct in te kunnen grijpen.

01 33 Geluidsniveaus**01 33 01 Beoordelingskader**

- 01 De maximale norm voor geluidsbelasting op de gevels van woningen gedurende de gehele duur van de werkzaamheden bedraagt L(Aeq) 60 dB(A) Werkzaamheden die korter duren dan 1 maand bedraagt deze maximale geluidsbelasting L(Aeq) 65 dB(A).
- 03 Blijkt het vanwege de aard van de werkzaamheden niet mogelijk om te voldoen aan de de in lid 01 en 02 gestelde maximale norm, kan de aannemer hiervoor ontheffing aanvragen waarbij hij rekening moet houden met de onderstaande waardes:

Dagwaarde	tot 60 dB(A)	boven 60 dB(A)	boven 65 dB(A)	boven 70 dB(A)	boven 75 dB(A)
maximale geen blootstelling- duur in dagen	maximaal beperkingen	maximaal 50 dagen	maximaal 30 dagen	maximaal 15 dagen	5 dagen

Een geluidsniveau hoger dan 80 dB(A) is nimmer toegestaan.

- 04 Voor geluid met een impulsachtig karakter zoals geluid afkomstig van heiwerk is een toeslag van 5 dB(A) op de in lid 01 en 03 genoemde waarde toegestaan.
- 05 Indien in de avond- en nachtperiode geluidsbronnen actief blijven (denk aan grondwaterpompen), geldt daarvoor het maximale geluidsniveau van 45 dB(A) op de gevel van de dichtsbijzijnde woning of ander lawaaigevoelig pand.
- 06 Op alle metingen en berekeningen volgens het bepaalde in dit artikel is de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-1999, ISBN 978-90-73875-95-1) van toepassing.

01 34 Kortingen**01 34 01 Kortingen**

- 01 Het niet nakomen van de in het bestek opgenomen bepalingen en eisen is een overtreding. Wanneer er een overtreding wordt geconstateerd wordt deze door de opdrachtgever ingedeeld in één van de in lid 02 genoemde categorieën, met uitzondering van hetgeen is vermeld in deel 1 onder 05 Tijdsbepaling, voor te late (deel)oplevering is de daar genoemde korting van toepassing.
- 02 De categorieën waarin overtredingen ingedeeld worden zijn:
- Schade
 - Kwaliteit van het uitgevoerde werk
 - Te laat aanvangen van afgesproken werkzaamheden
 - Te laat aanvangen n.a.v. responstijden (deel 1 paragraaf 05 en artikel 01.21.05 in deel 3)
 - Te laat en/of onvolledig afmelden (bestekspost 190610)
 - Veiligheid medewerkers en omgeving
- 03 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd geldt dit als een waarschuwing.
- 04 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd wordt er een korting opgelegd van € 250,- per geval, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 05 De opdrachtgever heeft het recht de opdracht stop te zetten en deze contract-overeenkomst te ontbinden wanneer er per categorie drie overtredingen zijn geconstateerd of wanneer er in totaal zes overtredingen zijn geconstateerd.

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer heeft geen recht op een vergoeding wanneer de opdracht conform lid 05 is beëindigd.
- 07 Als aanvulling geldt, bij schade dat naast de korting het herstellen van de schade ook voor rekening is van de aannemer. Tevens wordt bij onherstelbare schade de schade verhaald op de aannemer naast de in dit hoofdstuk genoemde korting.

01 35 Bijkomende werkzaamheden / verplichtingen bomen

01 35 01 Stopmomenten / bijwoonmomenten

- 01 De aannemer dient 2 stop-momenten en 2 bijwoon-momenten per deelopdracht in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen. De eerste twee stop-momenten vinden plaats op de maandag en de donderdag van de eerste week van de start werkzaamheden. Het derde en vierde bijwoon-moment vinden plaats op een nadere datum in de 2e en 4e week. Ook dient de aannemer 2 stop-momenten en 2 bijwoon-momenten in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen na wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg. Deze vinden plaats in bovengenoemde volgorde, beginnend in de eerste week na wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 02 De stop- en bijwoon-momenten worden georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg, de daaruit voortvloeiende stop- en bijwoon momenten komen voor rekening van de aannemer en de kosten daarvoor bedragen maximaal €_2.400,- (vier stop- en bijwoon-momenten maal maximaal €_ 600,-).

01 90 Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012

01 90 06 Verplichtingen van de aannemer

- 09 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

01 90 27 Dagboeken, lijsten en rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 stelt de directie geen weekrapporten op.

01 90 43 Verpanding of cessie door de aannemer aan Derde(n)

- 01 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
1. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de Aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 2. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
 3. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder lid 1 gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.

01 90 49 Beslechting van geschillen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 49 lid 02 van de UAV 2012 zullen geschillen tussen de partijen met betrekking tot de uitvoering van de overeenkomst worden voorgelegd aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.
- 02 In gevallen van spoedeisendheid, dan is elk der partijen gerechtigd om het geschil voor te leggen aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 02 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel

- 02 Materieel dient geschikt te zijn voor de uit te voeren werkzaamheden, afgestemd op de ondergrond, dient te beschikken over voldoende motorvermogen, versnellingcombinaties en aftakassen om de bij de bestekspost vermelde eisen en hulpvoorziening naar behoren aan te drijven en de last te dragen.

10 2 Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen**10 21 Begrippen****10 21 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
- a. mobiele werktuigen: de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (met uitzondering van landbouwtrekkers).

10 22 Eisen en uitvoering**10 22 01 Emissie-eisen werktuigen**

- 01 Alle voor het werk te gebruiken werktuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het Productblad "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025 / 2028".
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd mobiele en stationaire werktuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis.

10 22 02 Emissie-eisen voertuigen

- 01 Alle voor het werk te gebruiken voertuigen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform het "Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek: Basis 2025 / 2028".
- 02 De emissiegrenswaarden zijn opgenomen in de Verordening (EU) 2016/1628, voor mobiele werktuigen die in 14 september 2016 van kracht is geworden.
- 03 De aannemer mag altijd voertuigen inzetten die aantoonbaar voldoen aan een strengere emissie-eis dan de gestelde emissie-eis

10 23 Informatie-overdracht**10 23 01 Materieel-inzetplan**

- 02 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 10 werkdagen na aanvang van de werkzaamheden een materieel-inzetplan. Dit plan bevat een overzicht van:
- welke voertuigen (transportmiddelen) en mobiele en stationaire werktuigen hij conform de eisen van dit bestek gaat inzetten bij de uitvoering van het werk;
- 03 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten voertuigen levert de aannemer aan.
- a Voertuigbeschrijving
 - b Kenteken
 - c Bouwjaar
 - d (Maximaal) Motorvermogen in kW
 - e Soort voertuig en classificatie
 - f Energiedrager
 - g Emissieklasse
- 04 Van alle in lid 02 genoemde voor dit werk in te zetten mobiele en stationaire werktuigen levert de aannemer aan.
- a Werkuigbeschrijving
 - b Kenteken of serienummer (typeplaatje)
 - c Bouwjaar
 - d (Maximaal) Motorvermogen in KW
 - e Aard / type werktuig
 - f Classificatie

HFD PAR ART LID

- Niet stationair / Stationair
- Licht (minimaterieel) / Zeer licht / Licht / Middelzwaar / Zwaar / Specialistisch
- g Energiedrager
- h Stageklasse / Emissieklasse
- i Reductiemethode
 - SCR Katalysator / Roetfilter / SCR Katalysator en roetfilter

51 Groenvoorzieningen

51 5 Bomen

51 51 Bomen

51 51 01 Algemeen

- 01 Om te veel snoeischade aan bomen met verwaarloosd onderhoud te voorkomen gebeurt het snoeien in twee snoeifasen in wisselende groeiseizoenen. Tijdens fase 1 wordt maximaal tot 40% van het kroonvolume weggenomen en in fase 2 nogmaals maximaal tot 40%.
- 02 Bij verwaarloosd onderhoud dienen tijdens de eerste snoeironde de takken met de hoogste prioriteit te worden verwijderd.

51 52 Eisen en uitvoering Bomen

51 52 09 Snoeien bovengronds algemeen

- 01 Alle snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door vakbekwaam personeel.
- 02 Tijdens het snoeiwerk geconstateerde gebreken aan de boom of onmogelijkheden om het gewenste boombeeld te bereiken dienen te worden gemeld aan de directie.
- 03 Het snoeien van de bomen dient schadevrij te worden uitgevoerd, schades aan eigendommen van derden of naastgelegen beplantingen of bomen moet worden voorkomen. Bestaande schades in de omgeving dient vooraf te worden gemeld aan de directie.

51 52 40 Vakbekwaamheid personeel

- 01 De snoeiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat (ETW-er), zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 Voor een goede registratie van de uitgevoerde snoeiwerkzaamheden dient de registratie ervan uitgevoerd te worden door een medewerker welke DIB-Veiligheid & Onderhoud gecertificeerd is, zoals wordt afgegeven door de Norminstituut Bomen.
Gewenst is dat de aanwezige ETW-er ook DIB-Veiligheid & Onderhoud gecertificeerd is.
- 03 Het in lid 01 en 02 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01, 02 en 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

HFD PAR ART LID

51 52 41 Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 De aannemer dient per boom de in de bijlage D 'Handleiding-GRIB Productblad Uitvoering' vermelde onderdelen, op de in deel 1 paragraaf 15 omschreven wijze, digitaal te registreren. Registratie dient digitaal te gebeuren via GRIB van de firma Investree. Deze uitwisseling dient zodanig te zijn dat er in geen geval gegevens verloren gaan. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde apparatuur, benodigde software, internet toegang, dataverbruik, e.d. om deze werkzaamheden te kunnen uitvoeren. De BVC / BVO-gegevens worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld. Voor het digitaal registreren en afmelden van de uitgevoerde werkzaamheden is bestekspost 190610 opgenomen.
- 02 Het aanleveren van de digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals vermeld in bestekspost 190610, dient dagelijks voor 7.00 uur 's ochtends te worden gesynchroniseerd met het systeem van de opdrachtgever / online-service GRIB. Hierbij dienen de mutaties van het uitgevoerde werk van de dag ervoor te worden gesynchroniseerd.
- 03 Na elke gesnoeide boom dient de registratie plaats te vinden en/of hooguit per cluster van gesnoeide bomen op meerdere momenten op de werkdag, dat kan zijn om het uur, of om de drie uur of uiterlijk aan einde werkdag. Het afmelden van de per werkdag uitgevoerde werkzaamheden dient te gebeuren binnen maximaal einde van de opvolgende werkdag. Het is niet toegestaan om alle bomen van die werkdag en/of werkdagen ervoor in één bulk af te melden. Dat leidt namelijk tot fouten, dat onbewust bomen worden afgemeld die toch nog niet gesnoeid zijn.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 250,- per overtreding dat niet op de juiste momenten de digitale registratie is uitgevoerd.
- 05 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van het werk die binnen deze deelopdracht valt in zijn geheel bij de opdrachtgever aan te leveren, uiterlijk 2 werkdagen na afronding van de deelopdracht.

51 52 42 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden dienen te allen tijde minimaal 2 medewerkers aanwezig te zijn, waarvan beide 2 ETW-ers zijn. Beide ETW-ers moeten in het bezit zijn van een certificaat om te mogen klimmen en dienen alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen. Een pre is ook het hebben van het certificaat BHV-B (BHV voor boomverzorgers; waarin reddingsklimmen wordt geleerd).
- 02 Bij alle werkzaamheden met een hoogwerker dienen minimaal 2 medewerkers aanwezig te zijn, waarvan 1 ETW-er en 1 grond-medewerker waarvan de grond-medewerker in het bezit moet zijn van een certificaat gebruik hoogwerker.
- 03 Bij de in lid 01 en 02 genoemde aantallen is de grond-medewerker degene die zich in ieder geval niet met versnipperen bezig houdt. Wel met het verkeer in de gaten houden en takken opzij leggen.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 05 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arbowet.

51 52 43 Klimop verwijderen van bomen

- 01 Het verwijderen van klimop-begroeiing dient te allen tijde met handgereedschap te worden uitgevoerd. Een uitzondering hierop is dat hierbij wel gebruik mag worden gemaakt van een door een accu aangedreven heggenschaar.
- 02 Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval.

HFD PAR ART LID

51 52 44 Uitvoering en werkwijze boomsnoeiwerk

- 01 Bij alle werkzaamheden op locatie met veel verkeersbewegingen (van fietsers / voetgangers) dient altijd een medewerker de taak als "verkeersopletter" op zich te nemen, om verkeer en omgeving in de gaten te houden tijdens snoeiwerk op hoogte. Deze medewerker mag niet gelijktijdig machines bedienen of andere (opruim)werkzaamheden uitvoeren, i.v.m. kans op onoplettendheid.
- 02 Als de aannemer kiest voor het gelijktijdig versnipperen van het snoeihout in dezelfde werkgang als het snoeien, dient de aannemer met minimaal 3 werknemers aanwezig te zijn. Minimaal één boomsnoeier, één medewerker versnipperen en één medewerker takken opzij leggen en het verkeer in de gaten houden.
- 03 Als de aannemer kiest voor het versnipperen van het snoeihout door een later die werkdag opvolgende werkploeg, dient de aannemer tijdens het snoeiwerk met minimaal 2 werknemers aanwezig te zijn. Minimaal één boomsnoeier en één medewerker takken opzij leggen en het verkeer in de gaten houden. De aparte werkploeg die het snipperwerk uitvoert kan / moet tijdens het invoeren van de takken gelijktijdig het verkeer in de gaten houden.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.

51 52 45 Uitvoering en werkwijze bestrijding EikenProcessieRups

- 01 Bij alle werkzaamheden op locatie met veel verkeersbewegingen (van fietsers / voetgangers) dient altijd een medewerker de taak als "verkeersopletter" op zich te nemen, om verkeer en omgeving in de gaten te houden tijdens bestrijding op hoogte. Deze medewerker mag niet gelijktijdig machines bedienen of andere werkzaamheden, i.v.m. kans op onoplettendheid.
- 02 Als de aannemer kiest voor het gelijktijdig meerdere werkzaamheden uitvoeren in dezelfde werkgang als het bestrijden, dient de aannemer met minimaal 3 werknemers aanwezig te zijn. Minimaal één bestrijder, één medewerker andere werkzaamheden en één medewerker het verkeer in de gaten houden.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.

51 53 Informatieoverdracht

51 53 50 Ziektecontrole algemeen

- 02 Bij het waarnemen van een ziekte of aantasting aan een boom die een direct risico vormt voor de boom en/of omgeving, dient dit direct telefonisch en per e-mail aan de directie te worden gemeld.

51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen

51 57 50 Boomhoogteklassen

- 01 Boomhoogteklassen zijn in het beheersysteem / boomveiligheidsonderzoek opgenomen.
- 02 De in het beheersysteem / inspectiegegevens opgenomen boomhoogteklasse voor de betreffende boom is leidend, ook al is de hoogte in werkelijkheid afwijkend hiervan. Dit geldt met een marge van 1,0 meter (hoger en lager).
Voorbeeld: een boom die volgens het beheersysteem valt binnen de boomhoogteklasse 12-18 m maar in werkelijkheid 18,65 m hoog is valt desondanks toch onder de bestekspost 12-18 m. De aannemer heeft in dit soort gevallen geen recht op verrekening van meerwerk en geen recht om te claimen dat deze boom afgerekend moet worden middels de bestekspost voor de hogere categorie boomhoogteklasse, dit omdat die 0,65 m overschrijding binnen de marge van 1,0 m valt en derhalve de gegevens in het beheersysteem leidend zijn.
- 03 De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd, m.u.v. de knot- en vormbomen, de boomhoogte hiervan betreft de afzethoogte tijdens de snoei.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 15 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en eisen rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

Bijlage 02: Richtlijnen voor tijdelijke verkeersmaatregelen

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van het onderhoud zijn er eisen vanuit de gemeente Lansingerland opgesteld. Deze eisen zijn uitgewerkt in het Protocol verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden en evenementen en de Handleiding Tijdelijke verkeersmaatregelen Lansingerland (Handleiding TVM).

Protocol verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden en evenementen

- Door het vaststellen van dit protocol is het voor een ieder duidelijk wat van hem/haar wordt verlangd voordat de werkzaamheden starten en/of een weg wordt afgesloten.
- Het voornaamste doel van dit protocol is om gedurende wegwerkzaamheden en evenementen de doorstroming en bereikbaarheid in de gemeente Lansingerland te waarborgen. Dit in combinatie met het in stand houden van de verkeersveiligheid in het algemeen en die van weggebruikers individueel, maar ook die van personen die aan de weg werken en bezoekers van evenementen.
- Tot slot heeft dit protocol als doel om helderheid te verschaffen aan een ieder die werkzaamheden of activiteiten in de openbare ruimte wil uitvoeren/organiseren en daarbij een (deel van de) weg wil afsluiten.

De belangrijkste punten uit het Protocol zijn hieronder vermeld:

- De aannemer checkt regelmatig en vroegtijdig welke wegwerkzaamheden en evenementen er gepland zijn in de gemeente. De aannemer stemt hier zijn werkzaamheden op af:
 - soms kan iets in combinatie met een bestaande wegafsluiting;
 - nooit mag iets ten nadele van geplande wegwerkzaamheden en evenementen;
 - nooit mag iets ten nadele van doorstroming op of naast geplande omleidingsroutes.
- De actuele wegwerkzaamheden en geplande evenementen Lansingerland zijn te zien in een viewer via de link: <https://melvin.ndw.nu/public?sw=51.943424,4.424171&ne=52.042361,4.572658&areas=%5B407%5D> Eenmaal op de site aangekomen kan linksboven de periode worden veranderd van vandaag naar komende week, maand en jaar. Klik op een van de icoontjes op de plattegrond en er volgt rechts verdere informatie.
- Aanvraag "werk aan de weg" indienen bij de vakgroep Verkeer is nodig voor:
 - afsluitingen c.q. verkeersmaatregelen welke langer duren dan één dag betreffende wegcategorieën die zijn gemarkeerd als categorie 1 in bijlage K1 en volledige afsluitingen betreffende wegcategorieën die zijn gemarkeerd als categorie 2 in bijlage K1. Hiervoor noodzakelijk is een ingevuld formulier 'Wegwerkzaamheden' (bijlage K2) en een verkeersplan dat voldoet aan de richtlijnen van de publicatie 96B van het CROW. Deze aanvraag dient uiterlijk 15 werkdagen voor de werkzaamheden starten te worden aangeleverd;
 - afsluitingen c.q. verkeersmaatregelen welke niet langer duren dan één dag betreffende wegcategorieën die zijn gemarkeerd als categorie 1 in bijlage K1 en het geen volledige afsluitingen betreft van wegcategorieën die zijn gemarkeerd als categorie 2 in bijlage K1. Hiervoor noodzakelijk is een ingevuld formulier 'Wegwerkzaamheden' (bijlage K2) en verkeersplan of beschrijving van de toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen. Deze aanvraag dient uiterlijk 10 werkdagen voor de werkzaamheden starten te worden aangeleverd;
 - afsluitingen, verkeersmaatregelen of omleidingen op provinciale wegen (N209, N470, N471 en N472), hiervoor gelden de regels die door de Provincie Zuid-Holland worden gehanteerd. Hiervoor wordt verwezen naar haar website <https://www.zuid-holland.nl/onderwerpen/verkeer-vervoer/tijdelijke/>
- In zijn algemeenheid geldt voor de wegcategorieën die zijn gemarkeerd als categorie 1 in bijlage K1:
 - dat tijdens de spits geen werkzaamheden uitgevoerd mogen worden, de spits is op werkdagen van 07.00 - 09.00 en 15.30 - 18.00 uur;
 - de werkzaamheden en de inzet van het materieel dusdanig inzetten dat geen verkeersbelemmering optreedt;
 - als er vanaf de weg / rijbaan gewerkt wordt, dan de gewenste verkeersmaatregelen verzorgen;
 - in een specifiek geval; voor de Boterdorpseweg geldt: de werkzaamheden en het materieel dusdanig inzetten dat tweerichtingsverkeer altijd mogelijk blijft;
 - voor provinciale wegen geldt ook: de werkzaamheden en het materieel dusdanig inzetten dat tweerichtingsverkeer altijd mogelijk blijft.

Handleiding Tijdelijke verkeersmaatregelen

- Voor de aannemer is deze handleiding een leidraad die de maatregelen specifiek op de werkplek maakt. Eigen inzicht bij het toepassen van de basisuitgangspunten uit de Publicaties van de CROW blijven uiteraard van kracht!
- Met het opstellen van plan van aanpak Verkeersmaatregelen de figuren uit de Handleiding gebruiken voor afstemming tussen directie en aannemer. In het plan van aanpak dient per bestekspost een plan voor wegafzetting / verkeersmaatregel beschreven te worden op basis van figuur en wegtype kleurindeling.

De belangrijkste punten uit de Handleiding zijn hieronder vermeld:

- Deze handleiding is gemaakt op basis van de feitelijke omstandigheden waaronder de werkzaamheden in de buitenruimte van de gemeente Lansingerland plaats vinden. De tijdelijke verkeersmaatregelen die in deze handleiding gegeven zijn hebben betrekking op veel voorkomende, en voornamelijk, kort durende werkzaamheden die de medewerkers van gemeente en haar aannemers zelfstandig kunnen uitvoeren.
- Om met de bepalende beslissingsfactoren tot de juiste tijdelijke verkeersmaatregelen te komen, zijn eerst groepen van werkzaamheden geïnventariseerd. Op basis daarvan zijn de voorschriften, uitgebeeld in figuren, in deze handleiding gemaakt. Daarmee zijn voor de meest voorkomende werkzaamheden en onder veel voorkomende omstandigheden de specifieke maatregelfiguren gemaakt. Hoofdzakelijk is dit gericht op de kortdurende werkzaamheden, < 2 uur tot een dag, die naast of op de rijbaan uitgevoerd worden.

-
- De tijdelijke verkeersmaatregelen moeten conform de voorschriften uit de publicaties van het CROW toegepast worden. In deze handleiding zijn een aantal daaruit aan bepaalde werkzaamheden gekoppeld. Het is bijna niet mogelijk om voor 100% van alle verschillende werkzaamheden en onder alle omstandigheden de specifieke voorschriften te geven. Dus zal in een beperkt aantal gevallen nog steeds zelf een goede beoordeling van de situatie gemaakt moeten worden. Mochten hierbij knelpunten ondervonden worden dan moet dit aangegeven worden bij de leidinggevende, de opdrachtgever of de wegbeheerder.
 - In de Handleiding zijn ook een aantal belangrijke aandachtspunten voor het uitvoeren van het plaatsen van de wegafzetting en de werkzaamheden binnen de afzetting gegeven. Alsmede staan de belangrijkste specificaties voor de materialen en signaalkleding samengevat.
 - De meeste figuren uit deze Handleiding zijn vergelijkbaar met die uit de Publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b CROW'. Een aantal figuren is niet rechtstreeks vergelijkbaar. Ze zijn echter wel gebaseerd op de figuren uit 96b en de uitgangspunten uit de 'Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b' en 'Beleid en proces veilig werken aan wegen 96a/96b'.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	8
06 Onderhoudstermijn	9
07 Kwaliteitsborging	9
08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch (hand)gereedschap en voertuigen	9
09 Vereiste deskundigheid flora en fauna	9
10 Vereiste deskundigheid bomen	10
11 Werkzaamheden door derden	10
13 Kosten op de stelpost "injecteren van iepen"	10
15 Beheerprogramma GeoVisia en GRIB	11
20 Prestatie beoordeling	11
2. Beschrijving	13
2.1 Algemene gegevens	13
01 Tekeningen	15
02 Peilen en hoofdafmetingen	15
03 Kwaliteitsborging	15
04 Bijlagen	16
05 Flora en Fauna	17
06 Plaatselijke omstandigheden	17
07 Werkterrein	18
08 Depotruimte	18
10 Beheertekening en hoeveelheden	18
11 Areaalwijzigingen cyclisch onderhoud	18
13 Verkeersmaatregelen	18
14 Zelfbeheer groenvoorzieningen door bewoners	19
20 Beheersysteem en EPR-categorieën	19
2.2 Nadere beschrijving	21
1 CYCLISCH ONDERHOUD BOMEN	25
10 SNOEIEN VAN BOMEN	25
101 Begeleidings snoei	25
1011 Regulier boombeeld	25
1012 Achterstallig en verwaarloosd boombeeld	26
102 Onderhoudssnoei	27
1021 Regulier boombeeld	27
1022 Achterstallig boombeeld	28
104 Specifieke (vorm)snoei bomen	28
1041 Scheren / knippen vormbomen, regulier boombeeld	29
1043 Terugzetten intensief, regulier boombeeld	29
1044 Terugzetten intensief, achterstallig boombeeld	29
1045 Terugzetten extensief, regulier boombeeld	30
1046 Terugzetten extensief, achterstallig boombeeld	31
1047 Terugzetten knobomen	32
1048 Kandelaberen bomen, ½ innemen	33
1049 Kandelaberen bomen, innemen kroonrand	33
109 Snoeien bomen buiten segmentgebied	34
13 MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPS	35
131 EikenProcessieRups bestrijding - categorie 1 + 2	35
1312 Mechanische bestrijding EikenProcessieRups	35
15 OVERIGE WERKZAAMHEDEN AAN BOMEN	36
1503 Aanbrengen kroonverankering	36
19 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	36

190	Algemeen en administratief	36
1906	Databeheer	36
191	Flora en Fauna	37
1911	Flora en Fauna, plan van aanpak	37
192	Verkeersmaatregelen	37
1921	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak	37
1924	Toepassen verkeersmaatregelen	38
1925	Instellen parkeerverboden	40
194	Beschermingsmaatregelen	40
1943	Toepassen van beschermingsmaatregelen	40
195	Inzetten werknemers en materieel	41
1950	Inzetten van werknemers	41
1951	Inzetten van onderhoudsmaterieel	42
1952	Inzetten van materieel	43
196	Calamiteiten	44
1962	Calamiteiten - snoeiwerk	44
9	Staartposten	45

3. B e p a l i n g e n 47

01	Algemeen en administratief	49
01 01	Algemene bepalingen	49
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	51
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	51
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	52
01 07	Zekerheidstelling	52
01 08	Bijdragen	52
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	53
01 11	Verband met andere werken	53
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	53
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	54
01 16	Verzekeringen	54
01 17	Vrijgekomen materialen	55
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	55
01 19	Arbeidsomstandigheden.	56
01 21	RAW-raamovereenkomst	57
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	59
01 23	Communicatie	59
01 27	Werknemers en materieel	60
01 28	Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels	61
01 31	Werkterrein	63
01 32	Schaden	63
01 33	Geluidsniveaus	64
01 34	Kortingen	64
01 35	Bijkomende werkzaamheden / verplichtingen bomen	65
01 90	Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012	65
10	Werk algemene aard	65
10 0	Werk algemene aard, algemeen	65
10 02	Eisen en uitvoering	65
10 2	Eisen aan emissies werktuigen en voertuigen	66
10 21	Begrippen	66
10 22	Eisen en uitvoering	66
10 23	Informatie-overdracht	66
51	Groenvoorzieningen	67
51 5	Bomen	67
51 51	Bomen	67
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	67
51 53	Informatieoverdracht	69
51 57	Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen	69
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	69
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	69
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	69

Behoort bij: 2026-06

RAW-raamovereenkomst: Cyclisch Onderhoud Bomen

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-06
Cyclisch Onderhoud Bomen
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-06

RAW-raamovereenkomst: Cyclisch Onderhoud Bomen

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	CYCLISCH ONDERHOUD BOMEN				
10	SNOEIEN VAN BOMEN				
101	Begeleidingssnoei				
1011	<u>Regulier boombeeld</u>				
101110	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, tot 6 m.	st	600,00F		
101120	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, 6-12 m.	st	1.200,00F		
101130	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, 12-18 m.	st	290,00F		
101140	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, > 18 m.	st	10,00F		
1012	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
101210	Begeleiding, achterstallig en verwaarloosd, tot 6 m.	st	100,00F		
101220	Begeleiding, achterstallig en verwaarloosd, 6-12 m.	st	400,00F		
101230	Begeleiding, achterstallig en verwaarloosd, 12-18 m.	st	20,00F		
101240	Begeleiding, achterstallig en verwaarloosd, > 18 m.	st	10,00F		
102	Onderhoudssnoei				
1021	<u>Regulier boombeeld</u>				
102110	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, tot 6 m.	st	300,00F		
102120	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 6-12 m.	st	500,00F		
102130	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 12-18 m.	st	500,00F		
102140	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 18-24 m.	st	160,00F		
102150	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, > 24 m.	st	20,00F		
1022	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
102210	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, tot 6 m.	st	10,00F		
102220	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, 6-12 m.	st	10,00F		
102230	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, 12-18 m.	st	12,00F		
102240	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, > 18 m.	st	10,00F		
104	Specifieke (vorm)snoei bomen				
1041	<u>Scheren / knippen vormbomen, regulier boombeeld</u>				
104110	Geknipte of geschoren vormbomen, regulier, tot 6 m.	st	50,00F		
104120	Geknipte of geschoren vormbomen, regulier, > 6 m.	st	40,00F		
1043	<u>Terugzetten intensief, regulier boombeeld</u>				
104310	Terugzetten intensief leibomen, regulier, tot 6 m.	st	50,00F		
1044	<u>Terugzetten intensief, achterstallig boombeeld</u>				
104410	Terugzetten intensief leibomen, achterstallig, tot 6 m.	st	10,00F		
104420	Terugzetten intensief leibomen, achterstallig, > 6 m.	st	10,00F		
1045	<u>Terugzetten extensief, regulier boombeeld</u>				
104510	Terugzetten extensief vormbomen, regulier, tot 6 m.	st	30,00F		
104520	Terugzetten extensief vormbomen, regulier, 6-12 m.	st	40,00F		
104530	Terugzetten extensief vormbomen, regulier, > 12 m.	st	12,00F		
104540	Terugzetten extensief bolbomen, regulier, tot 6 m.	st	10,00F		
1046	<u>Terugzetten extensief, achterstallig boombeeld</u>				
104610	Terugzetten extensief vormbomen, achterstallig, tot 6 m.	st	10,00F		
104620	Terugzetten extensief vormbomen, achterstallig, 6-12 m.	st	20,00F		
104630	Terugzetten extensief vormbomen, achterstallig, > 12 m.	st	30,00F		
104640	Terugzetten extensief bolbomen, achterstallig, tot 12 m.	st	10,00F		
1047	<u>Terugzetten knotbomen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104710	Terugzetten knotbomen, regulier, diameter < 50 cm.	st	40,00F		
104720	Terugzetten knotbomen, regulier, diameter > 50 cm.	st	20,00F		
104750	Terugzetten knotbomen, achterstallig, diameter < 50 cm.	st	10,00F		
104760	Terugzetten knotbomen, achterstallig, diameter > 50 cm.	st	10,00F		
1048	<u>Kandelaberen bomen, ½ innemen</u>				
104810	Kandelaberen bomen, ½ innemen, tot 12 m.	st	10,00F		
104820	Kandelaberen bomen, ½ innemen, 12-18 m.	st	20,00F		
104830	Kandelaberen bomen, ½ innemen, > 18 m.	st	10,00F		
1049	<u>Kandelaberen bomen, innemen kroonrand</u>				
104910	Kandelaberen bomen, innemen kroonrand, tot 12 m.	st	10,00F		
104920	Kandelaberen bomen, innemen kroonrand, 12-18 m.	st	20,00F		
104930	Kandelaberen bomen, innemen kroonrand, > 18 m.	st	10,00F		
109	Snoeien bomen buiten segmentgebied				
109110	Reistijd voor bomen buiten segmentgebied, tot 6 m.	st	10,00F		
109120	Reistijd voor bomen buiten segmentgebied, 6-12 m.	st	50,00F		
109130	Reistijd voor bomen buiten segmentgebied, 12-18 m.	st	60,00F		
109140	Reistijd voor bomen buiten segmentgebied, > 18 m.	st	20,00F		
13	MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPS				
131	EikenProcessieRups bestrijding - categorie 1 + 2				
1312	<u>Mechanische bestrijding EikenProcessieRups</u>				
131210	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, stamvoet.	st	20,00F		
131220	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, boomstam.	st	90,00F		
131230	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, kroon 12 m.	st	60,00F		
131240	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, kroon 18 m.	st	40,00F		
131250	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, kroon 24 m.	st	20,00F		
15	OVERIGE WERKZAAMHEDEN AAN BOMEN				
1503	<u>Aanbrengen kroonverankering</u>				
150310	Controleren en zonodig bijstellen kroonverankering.	st	10,00F		
150330	Aanbrengen kroonverankering, (kroon) 4 tons.	st	6,00F		
150340	Aanbrengen kroonverankering, (kroon) 8 tons.	st	4,00F		
19	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
190	Algemeen en administratief				
1906	<u>Databeheer</u>				
190610	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	5.000,00F		
191	Flora en Fauna				
1911	<u>Flora en Fauna, plan van aanpak</u>				
191140	Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	4,00F		
191150	Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	4,00F		
192	Verkeersmaatregelen				
1921	<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
192140	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	4,00F		
192150	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	4,00F		
192160	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen.	st	20,00F		
192170	Registratie wegafsluitingen en omleidingen op Melvin.	keer	40,00F		
1924	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
192410	Toepassen afzetting op voetpaden, fig 1104.	keer	12,00F		
192420	Toepassen afzetting op voetpaden, fig 1124.	keer	12,00F		
192430	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1204 / 1205.	keer	20,00F		
192440	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1206.	keer	20,00F		
192450	Toepassen afzetting kruispunten en rotondes, fig 1231.	keer	16,00F		
192460	Toepassen afzetting nabij kruispunten, fig 1233 / 1234.	keer	16,00F		
192480	Toepassen actiewagen.	keer	20,00F		
192490	Inzetten van verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	60,00F		
1925	<u>Instellen parkeerverboden</u>				
192510	Toepassen parkeerverbod.	st	100,00F		
192520	Registreren van kentekens.	st	25,00F		
194	Beschermingsmaatregelen				
1943	<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u>				
194310	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm	m	200,00F		
194320	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm	m*d	800,00F		
194330	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm	m	200,00F		
194340	Aanbrengen rijplatenbaan, staal dik 14 mm	m	100,00F		
194350	In stand houden rijplatenbaan, staal dik 14 mm	m*d	500,00F		
194360	Verwijderen rijplatenbaan, staal dik 14 mm	m	100,00F		
194370	Aanbrengen rijplatenbaan, dragline schotten dik 10 cm	m	50,00F		
194380	In stand houden rijplatenbaan, draglineschot dik 10 cm	m*d	250,00F		
194390	Verwijderen rijplatenbaan, dragline schotten dik 10 cm	m	50,00F		
195	Inzetten werknemers en materieel				
1950	<u>Inzetten van werknemers</u>				
195010	Inzetten werknemers, snoeiploeg	uur	64,00F		
195020	Inzetten werknemers, klimploeg	uur	32,00F		
195030	Inzetten werknemers, boomverzorger, ETW-er.	uur	24,00F		
195040	Inzetten werknemers, boomverzorger, ETW-er, klimwerk.	uur	24,00F		
195050	Inzetten werknemers, grond-medewerker.	uur	48,00F		
195060	Inzetten werknemers, verkeersopletter.	uur	32,00F		
195090	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening.	uur	16,00F		
1951	<u>Inzetten van onderhoudsmaterieel</u>				
195110	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening).	uur	36,00F		
195120	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening).	uur	24,00F		
195130	Inzetten mobiele versnipperaar (excl. bediening).	uur	60,00F		
195140	Inzetten mobiele versnipperaar (incl. bediening).	uur	40,00F		
1952	<u>Inzetten van materieel</u>				
195210	Inzetten hydraulische graafmachine, 8 ton	uur	16,00F		
195220	Inzetten hydraulische graafmachine, 16 ton	uur	32,00F		
195230	Inzetten verreiker / telescoop lader, 25 m	uur	60,00F		
195240	Inzetten autolaadkraan, 36 m	uur	24,00F		
195250	Inzetten telekraan, 50 ton	uur	12,00F		
195260	Inzetten wiellader, met houtklem	uur	16,00F		
195270	Inzetten tractor, met versnipperaar en opvangbak	uur	32,00F		
195280	Inzetten vrachtauto	uur	24,00F		
196	Calamiteiten				
1962	<u>Calamiteiten - snoeiwerk</u>				
196210	Inzetten werknemers, snoeiploeg (reactietijd 2 uur).	keer	8,00F		
196250	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (reactietijd 2 uur).	keer	4,00F		
196260	Inzetten verreiker / telescoop lader (reactietijd 2 uur).	keer	4,00F		
196270	Inzetten mobiele versnipperaar (reactietijd 2 uur).	keer	4,00F		
196280	Inzetten hydraulische graafmachine (reactietijd 2 uur).	keer	4,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				