



Gemeente Zuidplas

RAW-raamovereenkomst: Onderhoud Bomen Zuidplas

besteknummer	: 2023-12-P6
contractperiode	: -
looptijd bestek	: medio juli-2024 t/m mei-2027 (met verlenging t/m mei-2030)
datum van uitgifte	: 04 - 04 - 2024
nota van inlichtingen	: -
werkbesteding	: -

Onderdeel van:
Aanbestedingsleidraad Europese Openbare Procedure
Onderhoud Bomen Zuidplas van 4 april 2024



Riede, Mol & Donkers

Ingenieursbureau stads- en landschapsinrichting

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

Toelichting RAW-raamovereenkomst

Ter verduidelijking van deze RAW-raamovereenkomst wordt onderstaand een toelichting en uitleg gegeven. Ook worden aandachtspunten gegeven waar rekening mee gehouden kan worden voor de prijsvorming.

Houdt met de prijsvorming rekening met een juiste afprijzing:

- dat de vermelde fictieve hoeveelheid groter of kleiner kan zijn in een bestekpost in een deelopdracht.
- dat de vermelde grotere aantallen c.q. oppervlakten in een bestekspost kunnen bestaan uit meerdere c.q. veelvoud van kleinere aantallen c.q. oppervlakten verspreid over een wijk, kern c.q. deelgebied.
- houdt rekening met de inzet van kleiner en licht materieel i.v.m. transport over gazons en voetpaden 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.
- 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.

Zie de beheertekeningen en hoeveelhedenoverzichten welke bijgevoegd zijn als bijlage bij dit bestek.

Dit is het principe van een RAW-raamovereenkomst.

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

BELANGRIJK; is 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 hoeveelhedsresultaatsverplichting in een bepaalde bestekspost bedraagt 5 stuks. In een deelopdracht wordt het uit te voeren aantal bepaald, dit kan 1 stuks zijn, 3 stuks of zelfs 25 stuks.

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Naam : Burgemeester van Gemeente Zuidplas
Adres : Postbus 100
Postcode : 2910 AC
Woonplaats : Nieuwerkerk aan den IJssel
URL : www.zuidplas.nl
Telefoonnummer : 14-0180 / 0180 - 330 300
E-mailadres : gemeente@zuidplas.nl
Bezoekadres : Raadhuisplein 1 te Nieuwerkerk aan den IJssel

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Zuidplas.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Zuidplas, in de kern Nieuwerkerk aan den IJssel, Moordrecht, Zevenhuizen (en buurtschap Oud-Verlaat), Moerkapelle en/of het buitengebied.

De werklocatie's zijn heel divers, zie hiervoor de bijgevoegde beheertekening. Dit kunnen bomen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in smalle, drukke straat in het centrumgebied, bedrijventerrein of in het buitengebied.

Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

De gemeente Zuidplas heeft 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 riscicobomen, houdt rekening met grote rij-afstanden tussen deze bomen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Snoeiwerk aan bomen;
- Verwijderen van bomen en stobben;
- Mechanische bestrijding EikenProcessierups;
- Bestrijding van luizen;
- Het digitaal muteren van gegevens en afmelding van werkzaamheden;
- Toepassen van verkeersmaatregelen;
- Verzamelen en afvoeren van vrijgekomen materiaal.

Tot de opdracht behoort het beheren van de bomen in de openbare ruimte van de gemeente Zuidplas waarvan de gemeente Zuidplas als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is vanuit de zorgplicht voor bomen, vanuit boom-veiligheidsinspecties en het uitvoeren van specialistisch boomonderhoud. Dit is m.u.v. het (cyclisch) onderhoud zoals beheersing wortel- en stamopschot binnen de bebouwde kom van de gemeente Zuidplas.

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 grootschaliger verwijderen van bomen of middels inzetten van personeel en materieel (op T.B.S.)

De gemeente Zuidplas kan / heeft ook delen van het onderhoud in beheer gegeven bij burgers, sportparken, parkmanagement, eigen 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. Bijv. in het kader van burgerparticipatie, overdracht aan een parkmanagement (bijv. bedrijventerrein) of wijzigingen in werkzaamheden van de eigen buitendienst.

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. 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 par 11) zoals hetgeen de Eigen Dienst allemaal tot op heden uitvoert. Gedurende de opdracht kunnen deze werkzaamheden worden uitgefaseerd bij de Eigen Dienst. De werkzaamheden kunnen dan toegevoegd worden aan het beheerareaal van de opdracht waardoor het de omvang wijzigt. En bijv. de beheersing wortel- en stamopschot, of verwijderen van bomen vanuit groot onderhoud welke uitgevoerd wordt door derden aannemers. Alsmede werkzaamheden die plaatsvinden aan bomen vanuit herinrichting, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten.

PAR

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van begin juli 2024 tot en met eind mei 2027 met een optie tot eenzijdige verlenging door de aanbestedende dienst onder gelijkblijvende voorwaarden. De verlenging betreft drie maal (3) een periode van maximaal twaalf (12) maanden.

De grote snoeironde welke volgt uit de BVO-inspectieronde dient te starten vanaf uiterlijk 1 augustus 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 en platanen uit de grote snoeironde dienen sowieso gesnoeid te zijn voor 31 december.

Het snoeien van de knotbomen dient uitgevoerd te worden in de maanden januari en februari.

Het snoeien van de lei- en vormbomen dient uitgevoerd te worden in de maand maart.

Vanaf 2025 kan de grote snoeironde ook eerder aanvangen, bijvoorbeeld vanaf mei of juli. 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 snoeigebieden gehanteerd:

- 2024 = Moordrecht / Nieuwerkerk aan den IJssel (ten zuiden van de spoorlijn)
- 2025 = Nieuwerkerk aan den IJssel (ten noorden van de spoorlijn)
- 2026 = Zevenhuizen / Moerkapelle

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

- voor EPR-categorie 1 is dit vastgesteld binnen 2 dagen
- 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).

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 het werk en/of afgesproken datum(s) in de deelopdracht bedraagt voor een deelopdracht met een waarde t/m € 25.000,00 een kortingsbedrag van € 500,00 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 50% van de aannemingssom van de betreffende 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.

Een verlenging van het contract en/of verlenging van een vervolg deelopdracht is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens de uitvoering. Resultaten kunnen eventueel door de opdrachtgevers 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 2012, 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.

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.

PAR

08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch handgereedschap en voertuigen

Conform het gestelde in artikel 01.27.01 t/m 01.27.05 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.

09 Vereiste deskundigheid flora en fauna

Ten aanzien van de technische bekwaamheid van flora en fauna in het kader van de Wet natuurbescherming (per 2024 opgegaan in de Omgevingswet) dient de aannemer aan te tonen dat het betrokken personeel dat werkt aan het boomonderhoud 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 (medewerker) is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen flora en fauna / Wet natuurbescherming niveau 1, uitgegeven door Stadswerk.:
 - a. minimaal 1 persoon per werkploeg
 - b. de desbetreffende medewerker, indien werkzaamheden individueel worden uitgevoerdDit geldt voor alle werkzaamheden aan bomen

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 conform 01.22.01 lid 03 van de Standaard te hebben ingericht.

11 Werkzaamheden door derden

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

De afdeling Eigen Dienst voert met name de volgende werkzaamheden uit in uw beheerareaal:

- verwijderen van zwerfafval op hotspots locaties, uit watergangen en afvalbakken legen;
- onderhoud aan boompalen en boombanden;
- kleine reparaties aan speelvoorzieningen;
- kleine aanpassingen en herstelwerkzaamheden aan openbare ruimte, groenvakken en gazon;
- watergeven van "losse" plantenbakken;
- vegen van verhardingen in tunnels, hotspots, industriegebied en buitengebied;
- participatie werkzaamheden n.a.v. wensen en initiatieven van inwoners;
- algemeen onderhoud vanuit Calamiteiten en Serviceverlening, bijv. afgebroken takken ruimen na storm, zichthoeken vrijmaken i.v.m. verkeersveiligheid, snoeien van bomen/beplanting n.a.v. meldingen/klachten.

De firma (partij B) voert met name de navolgende werkzaamheden uit in uw beheerareaal:

- specialistisch onderhoud van valondergronden van speeltoestellen;
- vervangen van speelplekken, speeltoestellen en valondergronden.

De firma's (partijen C - onderhoud groen en verhardingen) voeren met name de navolgende werkzaamheden uit in uw beheerareaal (binnen de bebouwde kom):

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

PAR

20 Prestatie beoordeling en better performance

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de aannemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in de bijlage E.

Als voorwaarden voor verlenging worden opgenomen:

- het voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens de prestatie-evaluatie, zoals beschreven in genoemde bijlage E - 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;
- bij verlenging vindt indexering van de prijzen van de aannemer plaats conform het gesteld in artikel 01.21.12 in deel 3 van dit bestek.

Als (vroegtijdige) ontbindende voorwaarden worden opgenomen:

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

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen de opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede beoordeling van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Door in te schrijven op dit contract gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database. Zie <https://www.crow.nl/better-performance> voor verdere informatie.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:
Besteknummer: 2023-12-P6

tekeningnr	omschrijving	datum
T4 - P6	Overzichtstekening bomen	maart-2024

De te onderhouden beheerelementen zijn nader aangegeven op deze tekening(en).
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 / gegevens digitaal verstrekt via de applicatie GRIB van de firma Bomenwacht. Op termijn kan besloten worden dat de uitvoering van de snoeiopdrachten verstrekt gaat worden door de gemeente via de applicatie GeoWeb (beheersysteem van de gemeente).

Tevens zijn de BVO-inspectiegegevens digitaal via GRIB inzichtelijk (op termijn via GeoWeb).

Voor de uitvoering van ander snoeiwerk / verwijderen van bomen / overige deelopdrachten wordt het werk / beheerareaal aan de aannemer verstrekt middels shape-files en/of uitsluitend via het beheersysteem.

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; geconstateerde beschermde flora en fauna en/of invasieve exoot (lijst EU) op de werklocatie, voor afstemming van de aanpak:
 - aanleveren resultaten voorschouw via GRIB / GeoWeb voorafgaand aan uitvoeren van 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 1e 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 1e dag en op de 4e dag;
 - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten.
5. bij afwijkende snoeihandeling op richtlijnen volgens Handboek Bomen
6. n.t.b. in de looptijd van het werk

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. n.t.b. in de looptijd van het werk

registratiepunten:

1. dagelijks de afmelding van de gesnoeide bomen bijwerken in GRIB / GeoWeb
2. verzorgen van een afvalregistratie voor de CBS-registratie waarin onderscheid dient gemaakt te worden in de volgende afvalstromen: houtsnippers, stam- en takhout, stobben en overige afval. De afvalstromen registreren in afgevoerde tonnages (overleggen van de stortbonnen). De gemeente dient deze afvalregistratie jaarlijks door te geven aan het CBS
3. n.t.b. in de looptijd van het werk

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 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, wegtype indeling en wijze van koppeling met de afzonderlijke besteksposten voor het plan van aanpak voor wegafzetting / verkeersmaatregel

In het kwaliteitsplan dient ook de uitwerking van het bij inschrijving ingediende Meerwaarde Plan opgenomen te worden. Uitwerking van de beschreven maatregelen en gedane beloftes op de gevraagde gunningscriteria.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A Handboek Bomen 2022
(onderdelen Licentievoorwaarden, Doelstelling toepassing, validatie en addenda, Aanvullende bepalingen, Hoofdstuk 8 en Hoofdstuk 9) (als pdf)
- B Overzichtskaat: Wegcategorisering
- C Veiligheids- en Gezondheidsplan
- D Bomenposters "werken rond bomen"
- E Prestatie-evaluatie
- F Snoeigebieden bomen Zuidplas
- G Voorbeeld standaard verkeersmaatregel
- H Protocol 2020 opslag, transport en verwerking EPR-afval
- I Handleiding GRIB 2.0 - Digitaal registeren
- L inspanningen volgend uit gedragscodes Flora- en Fauna;
 - 1 Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023)
 - 2 Verspreidingskaart NDFF 2018-2022, Soorten Habitatrichtlijn en Soorten Wet Natuurbescherming; opgesteld door Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, versie 1.0 van 26 mei 2023

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 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:
 - Soortbescherming gemeenten 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023)
- De gemeente Zuidplas beschikt niet over een inventarisatie betreffende het voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten. In samenwerking met hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard is wel beschikbaar een bronnenonderzoek (NDFF) habitatgeschiktheids- en kansenskaarten voor een aantal in het gebied voorkomende beschermde soorten.
- Vanaf 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden, aanvullend op deze wet dienen in het Plan van aanpak Flora en Fauna ook de (Nederlandse) Rode lijst soorten meegenomen worden.
- Naast de soorten beschermd in de Wet natuurbescherming zijn in de gemeente nog diverse andere waardevolle soorten die gespaard moeten worden bij de werkzaamheden. Dit zijn:
 - alle orchideeën (orchissen)
- 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 onderhavig aan veranderingen. Gedurende de contractperiode zullen wanneer beschikbaar actuelere inventarisaties verstrekt worden, verder uitgewerkt en toegepast dienen te worden binnen dit bestek.
- Plan van aanpak Flora en Fauna moet worden gemaakt op basis van het Format ecologisch werkprotocol (opgenomen in gedragscode Soortbescherming gemeenten).

Kort voorafgaande aan bepaalde snoeiwerkzaamheden dient u ter plaatse kennis te nemen of er vogels broedzaam zijn. Deze quickscan is dan een verplichting binnen dit bestek en verrekening vindt plaats via bestekspost 491010.

06 Plaatselijke omstandigheden

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

Er zijn locaties die niet altijd goed bereikbaar zijn. Bijvoorbeeld waar bomen alleen bereikbaar zijn via een versmalde toegang, achterpad, dam of watergang. Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering of varend materieel is dan nodig om het beheerareaal te kunnen onderhouden 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 i.v.m. onkruidbeheersing in de centrum- en stationsgebieden waar natuursteen en sierbestrating (lichte kleuren) is toegepast
- ook schadegevoelig zijn tegelpaden welke niet meer dan 1 jaar geleden zijn herstraat of aangelegd

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

Gebruik van halfverharde paden en paden met elementenverharding dient de goedkeuring van de directie te hebben. Bij toestemming dient het materieel zo te rijden dat 1 rij wielen van het materieel over het harde gedeelte van het pad rijdt en de andere rij gebruik maakt van de berm. Er dient juist opgelet te worden hoe de chauffeur precies rijdt en gaat staan, om te voorkomen dat bijvoorbeeld opsluitbanden worden weggedrukt, zoals bij taluds. Puntlasten dienen voorkomen te worden, dus spreiding is wel belangrijk.

Bij het overrijden / oversteken van tegelwerk, nadenken waar je op en af rijdt, gebruik bijvoorbeeld rijplaten. Dus juist niet over hele lengtes tegelpaden rijden, waar dat niet nodig is.

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).

In het projectgebied is de ondergrond heterogeen: zowel veen, zand als klei is als originele bodem aanwezig. Er dient rekening gehouden te worden met de beperkte draagkracht van veen- en kleibodems. Plaatselijk is het mogelijk dat grondwater tot in het maaiveld treedt.

- 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/bodemdatanl/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 spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden. Schade aan de ondergrond dient binnen 72 uur na het veroorzaken hersteld te worden met gebiedseigen grond en bijgezaaid in geval van schade in gras.

07 Werkterrein

Met het werkterrein 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 werkterrein wordt ook bedoeld: oppervlakken gebruikt voor overpad en waterafvoer.

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

08 Depotruimte

De gemeente 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. Voor het gebruik van een depot dient door de aannemer de staat van het terrein / omgeving vast te leggen middels een 0-meting / fotorapportage. De depotruimte dient na het gebruik in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht.

Als dit in het openbaar gebied is, dan mede rekening houden met het aanvragen van ontheffingen, vergunningen en/of voldoen van eventuele precarioheffingen.

De aannemer dient de locatie gegevens en meldingsnummer van ontheffing / vergunning van de depotruimte te verstrekken aan de directie.

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.

09 Locatie gemeentewerf

Het adres van de gemeentewerf is:

Zuidplaweg 14b

2761 JL Zevenhuizen

Openingstijden in overleg en vooraf afspraak maken voor ophalen, brengen of lossen van materialen

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 opdrachtgever bij voorkeur via een digitale wijze via shapefile(s) in combinatie met de verstrekte beheertekeningen via shapefile(s).

- als puntobject aanleveren: bomen, puntobjecten

Per object dienen de basisgegevens aangeleverd te worden in een eenvoudig paspoort.

Soort mutatie	Sortiment	Boomstatus	Omgevingsrisicoklasse	Opmerking
Inboet	Fraxinus ...	Functioneel	Extensief gebruik	...
Nieuw	Acer Platanus...	Structuur	Normaal gebruik	...
Verwijderd	Platanus...	Waardevol	Intensief gebruik	...
	Enzovoorts			

Gewenst is het minimaal per kwartaal aanleveren van de geconstateerde afwijkingen

11 Areaalwijzigingen cyclisch onderhoud

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

Bij de overgang van een onderhoudsjaar worden in ieder geval alle wijzigingen en mutaties in een nieuwe hoeveelhedenoverzicht / deelopdracht verwerkt.

Als bij een frequentiepost gedurende het onderhoudsjaar een wijziging voordoet, wordt deze 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 Zuidplas opgesteld. Zie ook de Voorwaarden verkeer Zuidplas in bijlage 1 van dit bestek.

In principe eisen we dat de doorgang van 3,5 m gegarandeerd moet zijn.

De wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een, door de aannemer op te stellen verkeersplan, goedkeurt.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de wegbeheerder akkoord bevonden verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3, 62.15.01 van het bestek. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

In verband met verkeersdrukten mogen op hoofdwegen alleen werkzaamheden verricht worden tussen 9:00 uur en 15:00 uur (buiten de spits), zie de vermelding bij punt 9 in bijlage 1.

Voor de indeling van de wegcategorieën binnen de gemeente zie bijlage B - Overzichtskarta Wegcategorisering. In bijlage 1 is ook een overzicht opgenomen inzake de inzet van verkeersregelaars bij halve rijbaanafzetting.

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 (standaard op het materieel).

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
- aan achterzijde een actieraam (en/of middels schrikhek) en bebording D04, F05 en F06.
- waarbij de uitvoering van de navolgende figuren al gerealiseerd kan worden:
 - op of naast voetpad, fietspad of fiets- /bromfietspad: 1101, 1102, 1121 en 1122;
 - op of naast de rijbaan: 1202 en 1203;
 - op of naast voetpad, fietspad, fiets- /bromfietspad of rijbaan: 1105, 1126, 1201, 1221 en 1222.

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 geveltuinten 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.

19 Beheersysteem en EPR-categorieën

De gemeente maakt zelf een inventarisatie van locaties waar EikenProcessieRups is aangetroffen, en hangt eventueel waarschuwinglinten en/of bordjes op. Dit wordt geregistreerd in Obsurv / GeoWeb. 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 bij de directie.

De gemeente haalt zelf de eventuele linten en/of bordjes weg na controle van de uitgevoerde bestrijding.

20 Behoud van houtsnippers voor gemeente

De gemeente heeft jaarlijks een 400 a 700 m³ aan houtsnippers nodig voor bijvoorbeeld het aanvullen van snipperpaden, met name in het Europalaan-park. De houtsnippers dienen te zijn van takhout zonder blad. In het totale snoei- en/of rooiwerk van de bomen dient de aannemer rekening te houden om deze hoeveelheid beschikbaar te houden voor de opdrachtgever. Alsmede de snippers vervoeren naar de gewenste locaties binnen de gemeente en ter plaatse storten in de gewenste hoeveelheid. Dit wordt gezien als service vanuit de aannemer, zonder verrekening van kosten of compensatie van berekende opbrengst.

Het verwerken van de houtsnippers is opgenomen in bestekspost 490810.

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 2012.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
40			ONDERHOUD 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. En stobben als insecten-verblijven. - 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)			
401			Begeleidingssnoei Conform hoofdstuk 8 uit Handboek Bomen 2022			
4010			<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>			
401010	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 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	500,00	F
401020	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 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	300,00	F
401040	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 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	100,00	F
401060	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 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	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401070	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 7. Boomhoogteklasse: 24 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
4011			<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>			
401110	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 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	120,00	F
401120	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 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	60,00	F
401140	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 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	40,00	F
401160	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 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
401170	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom 7. Boomhoogteklasse: 24 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4012			Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld			
401210	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld.	st	10,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		.2.	Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen			
			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			
401220	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld.	st	10,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
		9.	Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m			
		.2.	Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen			
			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			
401240	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld.	st	10,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
		9.	Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m			
		.2.	Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen			
			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			
402			Onderhoudssnoei			
			Conform hoofdstuk 8 uit Handboek Bomen 2022			
4020			Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld			
402010	515521		Onderhoudssnoei.	st	80,00	F
			Regulier boombeeld			
			Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom			
		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			
402020	515521		Onderhoudssnoei.	st	240,00	F
			Regulier boombeeld			
			Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom			
		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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402040	515521		Onderhoudssnoei. Regulier boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 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	360,00	F
402060	515521		Onderhoudssnoei. Regulier boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 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	200,00	F
402070	515521		Onderhoudssnoei. Regulier boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 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	50,00	F
4021			<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>			
402110	515521		Onderhoudssnoei. Achterstallig boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 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
402120	515521		Onderhoudssnoei. Achterstallig boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402140	515521		Onderhoudssnoei. Achterstallig boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 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	20,00	F
402160	515521		Onderhoudssnoei. Achterstallig boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 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	20,00	F
402170	515521		Onderhoudssnoei. Achterstallig boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 7. Boomhoogteklasse: 24 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
4022			<u>Onderhoudssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>			
402240	515521		Onderhoudssnoei. Verwaarloosd boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen 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
402260	515521		Onderhoudssnoei. Verwaarloosd boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402270	515521		Onderhoudssnoei. Verwaarloosd boombeeld Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen 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
403			Scheren en knippen Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
4030			<u>Regulier boombeeld</u>			
403010	515535		Onderhoud geknipte of geschorene bomen. Betreft: boomhagen en blokkronen 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F
4031			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
403110	515535		Onderhoud geknipte of geschorene bomen. Betreft: boomhagen en blokkronen 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meerjarig hout .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	6,00	F
404			Terugzetten intensief Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
4040			<u>Regulier boombeeld</u>			
404010	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	250,00	F
404020	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	26,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
404030	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten van bolbomen / bolcultivars. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	80,00	F
4041			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
404110	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
404120	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
404130	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: het terugzetten van bolbomen / bolcultivars. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
405			Terugzetten extensief Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
4050			<u>Regulier boombeeld</u>			
405010	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
405020	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
405030	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 5 jarig hout. 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F
405040	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 5 jarig hout. 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .1. Betreft: innemen kroon .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
405050	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van bolbomen / bolcultivars. Regulier boombeeld: verwijderen van 3 tot 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	60,00	F
4051			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
405120	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Achterstallig boombeeld: verwijderen 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 .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				
405130	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5 jarig hout. 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
405140	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde of gekandelaarde bomen. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5 jarig hout. 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .1. Betreft: innemen kroon .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
405150	515531		Specifieke snoei bomen. Betreft: het terugzetten van bolbomen / bolcultivars. Achterstallig boombeeld: verwijderen 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 .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
406			Knotten Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
4060			<u>Regulier boombeeld</u>			
406010	515534		Knotten vormbomen. Betreft: terugzetten van de gehele kroon 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 3 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	2.000,00	F
406020	515534		Knotten vormbomen. Betreft: terugzetten van de gehele kroon 9. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 12 m .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
4061			<u>Achterstallig boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
406110	515534		Knotten vormbomen. Betreft: terugzetten van de gehele kroon 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 4 a 5 jarig hout. .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
406120	515534		Knotten vormbomen. Betreft: terugzetten van de gehele kroon 9. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 12 m .9. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 4 a 5 jarig hout. .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
407			Kandelaberen Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
4070			<u>Kandelaberen van bomen.</u>			
407010	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
407030	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
407040	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
408			Innemen kroon Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
4080			<u>Innemen kroon van bomen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
408010	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 , kroondiameter 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
408030	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 , kroondiameter 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	40,00	F
408040	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 , kroondiameter 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
409			Eikenprocessierups tijdens onderhoud bomen			
4091			<u>Verwijderen eikenprocessierups in te snoeien bomen</u>			
409110	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Uitvoering alleen als voor het snoeiwerk de aanwezigheid van de nesten belemmerend zijn Uitvoering in overleg met de directie 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1. Behandelde bomen na bestrijding registreren .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
409120	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Uitvoering alleen als voor het snoeiwerk de aanwezigheid van de nesten belemmerend zijn Uitvoering in overleg met de directie 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 24 m .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1. Behandelde bomen na bestrijding registreren .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
409130	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Uitvoering alleen als voor het snoeiwerk de aanwezigheid van de nesten belemmerend zijn Uitvoering in overleg met de directie 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen . Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1. Behandelde bomen na bestrijding registreren .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting . Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
41			BESTRIJDING ZIEKTEN EN PLAGEN . Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht . Grondsoort: klei, veen en teelgrond			
411			EikenProcessieRups bestrijding . 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 dagen . - EPR-categorie 2 is dit binnen 1,5 a 2 weken			
411010	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen . Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1. Behandelde bomen na bestrijding registreren .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. . Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	40,00	F
411020	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen . Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1. Behandelde bomen na bestrijding registreren .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. . Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	60,00	F
411040	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen . Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .1. Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer .1. Behandelde bomen na bestrijding registreren .2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. . Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411060	515703	6.9.1.1.2 .	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00 F	
411070	515703	7.9.1.1.2 .	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen nesten, methode ter keuze van de aannemer Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting. Conform Protocol 2020 opslag, transport en verwerking eikenprocessierups-afval. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00 F	
415			Luizen bestrijding			
415010	515704	1.9.9.4. .2	Bestrijden luizen in bomen. Boomhoogteklasse: tot 6 m Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Locatie en aantal bomen op aanwijs directie Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes Adalia bipunctata, ter bestrijding van bladluizen Hoeveelheid: 1 zakje van 50 larven per boom Dosering volgens voorschrift fabrikant of leverancier	st	40,00 F	
415020	515704	2.9.9.4. .2	Bestrijden luizen in bomen. Boomhoogteklasse: 6 tot 9 m Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Locatie en aantal bomen op aanwijs directie Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes Adalia bipunctata, ter bestrijding van bladluizen Hoeveelheid: 2 zakjes van 50 larven per boom Dosering volgens voorschrift fabrikant of leverancier	st	40,00 F	
415030	515704	9.9.9.4. .2	Bestrijden luizen in bomen. Boomhoogteklasse: 9 tot 15 m Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Locatie en aantal bomen op aanwijs directie Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes Adalia bipunctata, ter bestrijding van bladluizen Hoeveelheid: 5 zakjes van 50 larven per boom Dosering volgens voorschrift fabrikant of leverancier	st	20,00 F	
415040	515704	9.9.9.4. .2	Bestrijden luizen in bomen. Boomhoogteklasse: 15 m of hoger Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Locatie en aantal bomen op aanwijs directie Bestrijdingsmiddel: zakjes lieveheersbeestjes Adalia bipunctata, ter bestrijding van bladluizen Hoeveelheid: 5 zakjes van 100 larven per boom (of ter keuze: 10 zakjes van 50 larven) Dosering volgens voorschrift fabrikant of leverancier	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				
45			VERWIJDEREN VAN BOMEN De definitie van een werklocatie is als volgt: per kern. - Voor de bepaling van de hoeveelheden van de posten met differentiatie geldt het volgende. Dit wordt bepaald per kern en per deelopdracht. Bijvoorbeeld: in een deelopdracht "verwijderen 30 bomen" dienen 5 bomen diam. 20-30 cm verwijderd worden in Zevenhuizen is post 452320 . Deze kunnen staan in één groenparkje maar ook verspreid in de kern. Als ook 8 bomen diam. 20-30 cm verwijderd moeten worden in Moordrecht is dat post 452420 . En de 17 bomen diam. 20-30 cm in Moerkapelle is dan ook post 452420 . - Onder deze groep bomen vallen ook boomvormers, meerstammig uitgegroeid bosplantsoen-struiken. - Rekening houden met dat de meeste bomen niet vrij kunnen vallen.			
4522			<u>Verwijderen bomen en stobben (1 st)</u>			
452210	515101		Verwijderen bomen. Aantal 1 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) . . .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00	F
452220	515101		Verwijderen bomen. Aantal 1 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) . . .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00	F
452230	515101		Verwijderen bomen. Aantal 1 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) . . .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	8,00	F
452240	515101		Verwijderen bomen. Aantal 1 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) . . .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452250	515102		Verwijderen stobben. Aantal 1 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,20 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
452260	515102		Verwijderen stobben. Aantal 1 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,30 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
452270	515102		Verwijderen stobben. Aantal 1 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,40 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
452280	515102		Verwijderen stobben. Aantal 1 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 tot 1,00 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
4523			<u>Verwijderen bomen en stobben (2-5 st)</u>			
452310	515101		Verwijderen bomen. Aantal 2 tot en met 5 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
452320	515101		Verwijderen bomen. Aantal 2 tot en met 5 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	15,00	F
452330	515101		Verwijderen bomen. Aantal 2 tot en met 5 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	15,00	F
452340	515101		Verwijderen bomen. Aantal 2 tot en met 5 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
452350	515102		Verwijderen stobben. Aantal 2 tot en met 5 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,20 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
452360	515102		Verwijderen stobben. Aantal 2 tot en met 5 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,30 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F
452370	515102		Verwijderen stobben. Aantal 2 tot en met 5 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,40 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
452380	515102		Verwijderen stobben. Aantal 2 tot en met 5 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 tot 1,00 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
4524			<u>Verwijderen bomen en stobben (6-50 st)</u>			
452410	515101		Verwijderen bomen. Aantal 6 tot en met 50 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	40,00	F
452420	515101		Verwijderen bomen. Aantal 6 tot en met 50 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F
452430	515101		Verwijderen bomen. Aantal 6 tot en met 50 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F
452440	515101		Verwijderen bomen. Aantal 6 tot en met 50 st Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F
452450	515102		Verwijderen stobben. Aantal 6 tot en met 50 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,20 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
452460	515102		Verwijderen stobben. Aantal 6 tot en met 50 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,30 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00	F
452470	515102		Verwijderen stobben. Aantal 6 tot en met 50 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,40 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00	F
452480	515102		Verwijderen stobben. Aantal 6 tot en met 50 st Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 tot 1,00 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparaagraaf 4527 .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	30,00	F
4525			<u>Vellen bomen - behoud boomstam</u>			
452510	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .9. Stamhout voor gemeente voor hergebruik en vervoeren naar een locatie in de gemeente voor hergebruik Boomstam afkorten in lengtes van 4,0 a 6,0 m Vervoersafstand tot ca. 25 km .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F
452520	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 m .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .9. Stamhout voor gemeente voor hergebruik en vervoeren naar een locatie in de gemeente voor hergebruik Boomstam afkorten in lengtes van 4,0 a 6,0 m Vervoersafstand tot ca. 25 km .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
452530	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: 1,00 m of meer .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) .9. Stamhout voor gemeente voor hergebruik en vervoeren naar een locatie in de gemeente voor hergebruik Boomstam afkorten in lengtes van 4,0 a 6,0 m Vervoersafstand tot ca. 25 km .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00	F
4526			<u>Verwijderen bomen met iepziekte</u>			
452610	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	12,00	F
452620	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
452630	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors .4. Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer. .2. Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	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				
452640	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Vellen inclusief eventuele wortelopschot van de boom Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 m .7. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m Stobben ontdoen van schors . . .4. . . . Stamhout ontdoen van bast en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.2. . . Takhout verkleinen tot een grootte van ten hoogste ca. 100 mm en vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	15,00	F
452650	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: tot 0,20 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,30 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparagraaf 45274. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	12,00	F
452660	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,40 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparagraaf 45274. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
452670	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,40 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparagraaf 45274. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
452680	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 0,50 tot 1,00 m .3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met teelgrond tot aan het maaiveld Geleverd volgens besteksparagraaf 45274. . . Vrijgekomen stobben vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4527			<u>Grondwerk</u>				
452710	220301		Grond verwerken in ontstane stobben gat.	m3	80,00	F	
			Betreft het aanvullen ontstane stobben gat in een				
			groenvak tot aan maaiveld, of boomspiegel in				
			verharding tot aan band-sraatnivo				
			Grondsoort: teelgrond	m3			80,00 I
			Geleverd volgens bestekspost 452720				
		6.	Hoogte van 0,20 m tot 0,80 m, zonder overhoogte				
		. 1.	Breedte bovenzijde tot 2,0 m				
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
452720	220321		Leveren grond.	m3	80,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		. 7.	Grondsoort: teelgrond, voor aanvulling groenvakken	m3			80,00 L
		. . 1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . . 1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
4529			<u>Werkzaamheden aan bomen</u>				
452910	515799		Verwijderen klimplanten uit bomen.	st	30,00	F	
			Boomsoorten: divers				
			Betreft: verwijderen klimplanten begroeiing uit bomen,				
			van de boomstam, rondom stamvoet en tot min. 3,0 m				
			hoogte				
			Met name het verwijderen van klimplanten ten behoeve				
			van de boomveiligheidsinspectie, zodat de boom /				
			stamvoet visueel gecontroleerd kunnen worden				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting				
			Acceptatiekosten volgens bestekspost 459110				
452920	515499		Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	60,00	F	
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het				
			aantal bomen				
			Boompaal is ten hoogste 5 jaar geleden geplaatst				
			Boompaal: niet verduurzaamd, lengte 3,50 m				
			2 boompalen en boombanden per boom				
			Boombanden en boompalen verwijderen				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
452930	515499		Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	40,00	F	
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het				
			aantal bomen				
			Boompaal is ten hoogste 5 jaar geleden geplaatst				
			Boompaal: niet verduurzaamd, lengte 3,50 m				
			2 boompalen en boombanden per boom				
			Boombanden verwijderen, boompalen inkorten tot ca.				
			0,25 m boven maaiveld				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
452940	515428		Verwijderen voorziening watergift bomen.	st	60,00	F	
			Gietrand is ten hoogste 5 jaar geleden geplaatst				
		1.	Gietrand van kunststof HDPE van 2 mm, hoogte 30 cm,				
			lengte 3,00 m				
		. 9.	Gietrand verwijderen inclusief piketpalen				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer				
4591			<u>Afvoer- en acceptatiekosten</u>				
			De onderstaande posten betreffen de afvoer- en				
			acceptatiekosten. De vervoerskosten dienen ook				
			inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
459110	510199		Afvoer- en acceptatiekosten groenafval. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren groenafval en materialen vrijkomen. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	80,00	F
459120	510199		Afvoer- en acceptatiekosten stobbe-afval. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren stobbe-afval en materialen vrijkomen. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	40,00	F
459130	830199		Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig. Afvoer- en acceptatiekosten van de onderhavige besteksposten waar af te voeren steen- en betonachtige materialen vrijkomen. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal niet verontreinigd	ton	10,00	F
459140	830199		Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval. Afvoer- en acceptatiekosten van bouw- en sloopafval wat vrijkomt tijdens de uitvoering van het werk. Materialen vervoeren naar een inrichting Materiaal ongesorteerd	ton	10,00	F
49			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
490			Algemeen en administratief			
4901			<u>Databeheer</u>			
490110	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden. Betreft het per boom digitaal registreren (inclusief dagelijks synchroniseren met het systeem van de opdrachtgever / externe online-service) van de in de bijlage I vermelde onderdelen. Namens de opdrachtgever wordt een account aangemaakt via GRIB 2.0 (op termijn via GeoWeb) - De aannemer moet zelf beschikken over een mobiel device met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome) gedurende de looptijd van de overeenkomst. De kosten voor het dataverbruik dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien / bestrijden bomen.	st	5.300,00	F
4908			<u>Verwerken van houtsnippers</u>			
490810	515599		Verwerken van houtsnippers in snipperpaden. Situering: snipperpaden Bijvoorbeeld in het park langs de Europalaan Betreft het aanvullen van bestaande snipperpaden Uitvoeringsperiode: gedurende het winterseizoen. Houtsnippers dienen direct of uiterlijk na 1 week na het snoeien / op locatie gestort te zijn, verwerkt te worden in de paden. De paden dienen aangevuld te worden met circa 0,10 m houtsnippers Breedte paden tot 2,0 m breed Uitvoering met kruitwagen / gemotoriseerde minidumper Houtsnippers als service behouden voor gemeente zie deel 2.1. paragraaf 20	m3	700,00	F
491			Flora en Fauna			
				m3		700,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4910			<u>Flora en Fauna, Quickscan</u>			
491010	640199		Inventariseren en registreren fauna.	st	5.300,00	F
			Betreft een verkennende inventarisatie / quickscan			
			Uitvoering: voorafgaand aan snoeiwerk van bomen			
			inventarisatie uitvoeren, maximaal 2 dagen vooraf			
			Inventariseren van met name broedende vogels			
			Registratie en meetgegevens opnemen in bomen			
			paspoort in GRIB 2.0 (op termijn via GeoWeb)			
			Aangetroffen verblijfplaatsen en/of nesten markeren			
			volgens bestekspost 491070			
			De aannemer moet zelf beschikken over een mobiel			
			device gedurende de looptijd van de deelopdracht			
			volgens bestekspost 490110			
			Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal			
			afgesproken te snoeien bomen.			
491070	640501		Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	100,00	F
			Betreft: quickscan bomen			
			Ten behoeve van: aangetroffen verblijfplaatsen en/of			
			nesten			
		3.	Door middel van: linten / ter keuze van de aannemer			
			Met materiaal van de aannemer			
4911			<u>Flora en Fauna, plan van aanpak</u>			
491140	100899		Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	12,00	F
			Opstellen plan van aanpak conform 01.22.03 van			
			Standaard en het format ecologisch werkprotocol van			
			Stadswerk.			
			Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met			
			totaalbedrag kleiner of gelijk is aan € 40.000,=			
			Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze			
			geaccepteerd is			
491150	100899		Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	6,00	F
			Opstellen plan van aanpak conform 01.22.03 van			
			Standaard en het format ecologisch werkprotocol van			
			Stadswerk.			
			Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met			
			totaalbedrag groter is dan € 40.001,= en kleiner of gelijk			
			is aan € 250.000,=			
			Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze			
			geaccepteerd is			
492			Verkeersmaatregelen			
			Zie deel 2.1 par 13 van dit bestek.			
4921			<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>			
492140	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	12,00	F
			Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3			
			van dit bestek.			
			Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met			
			totaalbedrag kleiner of gelijk is aan € 40.000,=			
			Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze			
			goedgekeurd is			
492150	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	6,00	F
			Opstellen plan van aanpak conform 62.15.01 van deel 3			
			van dit bestek.			
			Betreft werkplan ten behoeve van een deelopdracht met			
			totaalbedrag groter is dan € 40.001,= en kleiner of gelijk			
			is aan € 250.000,=			
			Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze			
			goedgekeurd is			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4924			<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u> Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen de "standaard aanwezige afzetmiddelen" kunnen volstaan (zie par 13 deel 2.1). Zoals verkeerskegels, schrikhekken, actieramen op auto, aanhanger of materieel en aanwezige bebording om ingezet te kunnen worden als verkeersmaatregel. Omdat dit standaard op het werk aanwezige / benodigd basisvoorzieningen zijn of verbonden aan materieel worden deze niet apart verrekend. - Indien conform het Plan van Aanpak onderstaande afzettingen benodigd zijn, kunnen deze toegevoegd worden aan een deelopdracht. Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht". - Hoeveelheid resultaatsverplichting 'uur' betreft aantal stuks verkeersvoorziening welke per werklocatie(s) benodigd zijn, dit conform opgestelde Plan van Aanpak.			
492410	620299		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: boomonderhoud Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader uitwerken in Plan van Aanpak figuurnummers zoals: 1104a, 1104b, 1124a en 1124b Met materiaal van de aannemer Voor de lengte van een werkvak dan uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes.	uur	100,00	F
492420	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: boomonderhoud Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader uitwerken in Plan van Aanpak figuurnummers zoals: 1204 en 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} =30km/h Met materiaal van de aannemer Voor de lengte van een werkvak dan uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes.	uur	100,00	F
492430	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: boomonderhoud Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader uitwerken in Plan van Aanpak figuurnummers zoals: 1231, 1233 en 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} =30km/h Met materiaal van de aannemer	uur	100,00	F
492440	620499		Toepassen actiewagen. Ten behoeve van: boomonderhoud Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Actiewagen met bebording en gele alternerende verlichting en/of pijl Met materieel van de aannemer	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
492490	611199		Inzetten van werknemers. Van maandag t/m vrijdag gedurende de reguliere werkuren (van 7.00 t/m 19.00 uur), t.b.v. begeleiding werkzaamheden op, aan en/of nabij het uitvoeren van de werkzaamheden Werknemer: Verkeersregelaar Inclusief communicatiemiddelen, afzettingen en overige hulpmiddelen Minimale inzet per keer: 2 uur	uur	240,00	F
493			Beschermingsmaatregelen Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen de "standaard aanwezige beschermingsmiddelen" kunnen volstaan (zie par 06 deel 2.1). - Indien conform het Werkplan aanvullende maatregelen benodigd zijn, kunnen deze toegevoegd worden aan een deelopdracht. Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht".			
4933			<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u> Bij "dubbele rij haaks op de rijbaan" liggen er twee rijplaten in de lengte naast elkaar. Bijvoorbeeld rijplaat van 2 m lang in dubbele rij is dan 4 m brede rijplatenbaan.			
493310	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 grondverzetmachines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen 9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van licht en middelzwaar verkeer grondverzetmachines en transportmaterieel 4. Dubbele rij haaks op de rijrichting 1.7. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	100,00	F
493320	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 493310 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 3 dagen = 150 m1/dag)	m*d	600,00	F
493330	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 493310	m	100,00	F
493340	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 grondverzetmachines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen 9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van licht en middelzwaar verkeer grondverzetmachines en transportmaterieel 4. Dubbele rij haaks op de rijrichting 2.2. Rijplaat kunststof: ten minste 1200 mm breed x 20 mm dik	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
493350	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 493340 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	600,00	F
493360	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 493340	m	100,00	F
493370	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte	m	50,00	F
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door grondverzetmachines			
		.9.	En bescherming van voetpaden en halfverhardingen Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van zwaar en middelzwaar verkeer grondverzetmachines en transportmaterieel			
		.3.	Enkele rij haaks op de rijrichting			
		. .1.2.	Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik			
493380	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr 493370 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
493390	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 493370	m	50,00	F
495			Inzetten werknemers en materieel Van maandag t/m vrijdag gedurende reguliere werkuren.			
4950			<u>Algemeen</u>			
495010	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	uur	80,00	F
		.1.	Werknemers: boomverzorgers, ETW-er Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor het snoeiwerk			
495020	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	uur	64,00	F
		.1.	Werknemers: boomverzorgers, ETW-er Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor klimmen en snoeiwerk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
495030	100501	 1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: grond-medewerker Vervoermiddel (onderdeel van snoeiploeg in combinatie met bestekspost 495010 of 495020)	uur	144,00	F
495040	100501	. 1.	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 Werknemers:verkeersopletter Inclusief vervoermiddel	uur	40,00	F
495050	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 495010) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	40,00	F
495060	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
495070	100531	 5. 2.	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Exclusief bediening (door werknemer van post 495030) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	40,00	F
495080	100531	 5. 1.	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie. Tarief per uur.	uur	24,00	F
495090	100501	. 1.	Inzetten van werknemer. Betreft: medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers:groenvoorziener (functie conform CAO) Inclusief vervoermiddel	uur	64,00	F
496			Calamiteiten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4962			Calamiteiten - snoeiwerk De reactietijd van onderstaande posten is 1 werkdag. Van maandag t/m vrijdag gedurende reguliere werkuren. - Voor de uitvoering van calamiteiten wordt een aparte deelopdracht opgesteld i.v.m. aparte facturatie			
496210	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 werkzaamheden Ploeg van werknemers: bestaande uit 1 ETW-er en 2 grondmedewerkers Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor klimmen en snoeiwerk Reactietijd: 1 werkdag Tarief: per keer à 4 uur	keer	12,00	F
496250	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 werkzaamheden Hoogwerker zelfrijdend Werkhoogte: minimaal 20 m Exclusief bediening (door ETW-er van post 496210) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 1 werkdag Tarief: per keer à 4 uur	keer	8,00	F
496270	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 werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Exclusief bediening (door werknemer van post 496210) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 1 werkdag Tarief: per keer à 4 uur	keer	8,00	F
9			Staartposten			

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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de 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 Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 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 2022. En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022.
- 08 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard (lid 01) en het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 06 genoemde Handboek Bomen 2022 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
 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 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023)
- 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

- 06 De voertaal, in woord en geschrift, binnen het onderhavige project is Nederlands.
- 07 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.
- 08 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.
- 09 Eventueel aangetroffen onregelmatigheden alsmede defecten of gebreken aan toegangen, afasteringen, kabels, leidingen, verhardingen, inrichtingselementen, lichtmasten en dergelijke moeten door de aannemer onverwijld ter kennis van de directie worden gebracht.
- 10 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.
- 11 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.

HFD PAR ART LID

- 12 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.
- 13 In het geval van aanspraken van derden waarvoor de onder lid 12 genoemde vrijwaringverplichting 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.
- 14 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.
- 15 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 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 10%, waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.

01 01 14 Financiële korting bij tekortkomingen in naleving kwalitatieve criteria

- 01 Het Meerwaarde Plan is 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 (sub-)gunningscriteria.
- 03 Bij beoordeling van de inschrijving is per (sub-)gunningscriterium een behaalde puntenscore toegekend. De hoogte van de boete wordt gekoppeld aan de behaalde puntenscore. Des te hoger de puntenscore, des te hoger de opgelegde boete (korting). 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 opgelegd vanaf de eerste werkdag tot aan de werkdag dat de tekortkoming is opgelost.
- 04 Voor de kwalitatieve criteria Meerwaarde Plan is het op te leggen boetebedrag gemaximaliseerd tot € 25.000 per tekortkoming.
- 06 Het boetebedrag per constatering van de tekortkoming voor een (sub-)gunningscriterium bedraagt: Score (sub-)gunningscriterium: te behalen puntenscore (sub-)gunningscriterium x 100 euro.
- 07 Iedere dag dat de tekortkoming voortduurt, is opdrachtgever gerechtigd wederom een boete in rekening te brengen. Indien een tekortkoming is hersteld en deze wordt na verloop van tijd opnieuw geconstateerd, kan opnieuw een boete worden opgelegd.
- 08 De boete wordt bij eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen ingehouden.
- 09 Rekenvoorbeelden:
 - Voor sub-gunningscriterium 1.1.A kon maximaal verdient worden 7,0 punten en er werd 5,6 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting): $5,6 \times \text{€}_100 = \text{€ } 560$ per werkdag
 - Voor sub-gunningscriterium 1.3 kon maximaal verdient worden 12,0 punten en er werd 7,2 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting): $7,2 \times \text{€}_100 = \text{€ } 720$ per werkdag

HFD PAR ART LID

01 01 15 Algemene boeteregeling

- 01 Indien de aannemer de binnen deze overeenkomst opgedragen zaken van de directie volgens het bepaalde in paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012 niet nakomt of de hierin gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
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.
- 02 Deze algemene boeteregeling is van toepassing als niet elders in het bestek een specifieke boeteregeling of kortingsbedrag is vermeld.
- 03 In het geval van overschrijding van de uitvoeringsweken geldt het gestelde in paragraaf 05 in deel 1.

01 01 16 Duurzaamheid

- 01 De gemeente Zuidplas streeft ernaar duurzaam in te kopen. Een inkoop wordt als duurzaam aangemerkt als ten minste wordt voldaan aan de minimumeisen zoals vermeld in de criteriadocumenten voor duurzaam inkopen van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.
- 02 Op dit werk zijn van toepassing de criteriadocumenten voor duurzaam inkopen, uitgegeven door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals deze gelden op de dag van aanbesteding.
- 03 Het werk en de uitvoering van het werk dienen ten minste te voldoen aan de minimumeisen die voor de desbetreffende productgroepen zijn opgesteld.
- 04 Op eerste verzoek van de directie overhandigt de aannemer de bewijsmiddelen, zoals vermeld in de criteriadocumenten waaruit blijkt dat aan de minimumeisen wordt voldaan.
- 05 De directie kan tevens om een nader bewijsmiddel vragen. Dit nader bewijsmiddel, zoals vermeld in de criteriadocumenten, dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na het gedane verzoek in het bezit te zijn van de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 02 Opneming

- 04 Wekelijks, 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.
- 06 Verstrekt moet worden een weekverslag / overzicht per week van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit weekverslag moet uiterlijk op de vijfde werkdag na het verstrijken van de week waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 07 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 geparafeerde 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: facturen@zuidplas.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;
 - verplichtingenummer;
 - naam en paraaf directie;
 - naam en paraaf toezichthouder;
 - aard en volgnummer van de declaratie.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 02 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 resteren, blijft de zekerheid van kracht totdat de laatste werkzaamheden tot voldoening van de directie UAV zijn uitgevoerd en opgeleverd.
- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.07.01 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.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 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.
 - Vergunning/ontheffing bij Rijkswaterstaat, Provincie Zuid-Holland, Gemeente Zuidplas, Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard en Prorail 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 overeenkomst blijkt nodig te zijn;
 - Vergunning voor het werken buiten normale reguliere 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;
 - werkzaamheden en/of onderhoud aan of langs watergangen door ingelanden;
 - baggerwerkzaamheden aan de vijvers en watergangen;
 - herstelwerk van beschoeiingen langs vijvers en watergangen;
 - herinrichting van wijken en/of groenrenovaties door andere aannemers;
 - 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

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 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.
- 04 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.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in lid 01 van artikel 01.12.03 van de Standaard is tevens van toepassing op water op de weg.
- 03 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.
- 04 Schoonmaakkosten worden geacht in de aannemingssom 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**

- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema 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;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - het snoeien van ABC-bomen en platanen dienen uitgevoerd te zijn voor 31 december;
 - werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie;
 - werkzaamheden nutsbedrijven;
 - 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.
- 04 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.
- 06 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 werkterrein tot een minimum is beperkt.
De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 07 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot

HFD PAR ART LID

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

01 16 03 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 € 1.000.000,-- 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 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade 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 schoongebazen 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 plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- groenafval van bomen;
 - hout van bomen en stronken;
 - hout van bomen met iepenziekte;
 - van bestrijding EikenProcessierups;
 - zwerfafval.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard dient het plan tevens te bevatten:
- de wijze van afvalscheiding in specifieke afvalstromen voor het gescheiden afvoer van glas, PMD, papier, groen, restafval, e.d.
 - de wijze van spoedig verstrekken van bewijs van ontvangst / weegbonnen van afgegeven vrijgekomen materialen. Gewenst is het verstrekken binnen één werkweek / per weekverslag.
- 07 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB-nummer van zijn onderneming en/of mogelijke onderaannemers aan.

HFD PAR ART LID

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 iepziekte dienen te worden versnipperd of te worden verwerkt volgens de geldende voorwaarden van het IepenBeraad.
- 04 Het is verboden gevelde, niet ontbasten iepen of delen daarvan in voorraad te hebben of te vervoeren, tenzij het gaat om versnipperd iepenhout.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 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 (bodemverdichting, top laagverslemping, 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;

HFD PAR ART LID

- de handelswijze 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.

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 onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de directie. 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 wegwerpoverall.

Overalls moeten na elke pauze worden vervangen. De wegwerpoveralls en -onderhandschoenen moeten als irriterend afval in een voorraadvat worden afgevoerd.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

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.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 04 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht. 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 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst (de eerste indexering is per 1 juni 2025). Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal, waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel (de indexering wordt gedurende de gehele looptijd telkens gebaseerd op basis van de ingediende inschrijvingsstaat);
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

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.
- 02 In de Wet natuurbescherming is de lijst met nationaal te beschermen soorten aangepast ten opzichte van de voorgaande Flora en Faunawet. De aannemer wordt er op gewezen dat bij het ontbreken van soorten op deze lijst nadrukkelijk wel de bescherming geldt die voortvloeit uit de zorgplicht van artikel 1.11 van de wet.
- 03 De werkzaamheden mogen pas gestart worden, nadat de directie het ecologisch werkprotocol heeft geaccepteerd.
- 04 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 EZ diegene beschikt.

HFD PAR ART LID

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(s), aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. Zijnde:
1. bouwvergadering - 4 a 6x per jaar, 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 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Social-returnverplichting

- 99 De invulling van Social Return vindt plaats conform de voorwaarden als opgenomen in de inschrijvingsleidraad.

01 27 Werknemers en materieel

01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 Belangrijk is de inzet van een vaste ploeg van medewerkers op het werk, die zich het werkgebied goed eigen kunnen maken, grotere betrokkenheid krijgen met "hun werk", alle ins-en-outs kennen vanuit de overeenkomst en na verloop van tijd de herkenbare onderhoudsploeg van de gemeente te worden voor de burgers.
- 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 meehouden 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 diensten / plechtigheden geen zichtbare aanwezigheid gewenst van personeel / 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 artikel 01.35.01.

HFD PAR ART LID

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.
Voor genoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 03 De in te zetten, dan wel ter beschikking te stellen, voertuigen dienen te voldoen aan de volgende eisen:
- Euronorm zware voertuigen:
Voertuigen met een bruto gewicht groter dan 3.500 kg dienen tenminste aan de Euro VI-norm te voldoen.
Onder het bruto gewicht wordt verstaan: de som van de massa van het lege voertuig en het maximaal toegestane laadgewicht (ofwel Gross Vehicle Weight, GVW).
Verificatie vindt plaats door het aanleveren van een afschrift van de typegoedkeuringspapieren aan de directie. Hieruit zijn onder andere de Euronorm per type voertuig af te leiden.
 - Fasenorm mobiele werktuigen:
Mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental dienen tenminste aan de volgende Fasenormen te voldoen (vgl richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):
 - 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A
 - 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B
 - 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B
 - Mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fasenorm III-A (vgl richtlijn 2004/26/EG).
Verificatie vindt plaats door het aanleveren van een afschrift van de conformiteitsverklaring aan de directie. Hieruit zijn tenminste het vermogen en de emissiewaarden per type werktuig af te leiden.
 - Fasenormen worden in het Engels ook wel "Stage standards" genoemd. Mobiele werktuigen dienen gekeurd te zijn conform de Europese Fasenormen. Mobiele werktuigen gekeurd conform de Amerikaanse TIER normen voldoen niet aan de minimumeisen. Emissiewaarden per type mobiel werktuig (type en vermogen) van de genoemde Fasenormen zijn onder meer te vinden op Emission Standards (<https://dieselnet.com/standards/eu/index.php>)
 - Als Stage-norm is gewenst minimaal Stage IV.
 - Als een mobiele werktuig een Euro-norm heeft, is gewenst minimaal Euro V-norm.

01 27 03 Herkenbaarheid

- 01 Voor een goede herkenbaarheid van uw aanwezigheid in de openbare ruimte 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.

HFD PAR ART LID

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 geschikte machine voor beschikbaar is, dit dient vooraf bepaald te worden in overleg en met goedkeuring van de directie. Met de huidige accu-techniek anno 2024 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

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 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.
- 06 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".
- 07 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.
- 08 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".

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.

HFD PAR ART LID

01 28 04 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 32 Schaden**01 32 01 Schaden, algemeen**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie 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 genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie. 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 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 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.

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

HFD PAR ART LID

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 35 Stopmomenten

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.

HFD PAR ART LID

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****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.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen****51 06 01 Teelgrond**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.06.01 lid 01 van de Standaard moet de zuurgraad van teelgrond (27) liggen in het traject 6,5 - 7,0
- 08 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden als puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 09 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 10 Aan het bepaalde in lid 09 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 5 Bomen**51 51 Begrippen**

HFD PAR ART LID

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 51 04 Snoeien

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.04 lid 01 sub h van de Standaard wordt onder een probleemtak tevens verstaan een afgestorven tak dikker dan circa 4 cm.

51 52 Eisen en uitvoering Bomen

51 52 03 Snoeien

- 01 Tijdens het snoeiwerk geconstateerde gebreken aan de boom of onmogelijkheden om het gewenste boombeeld te bereiken dienen te worden gemeld aan de directie.
- 02 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 09 Tak- en wortelsnoei

- 01 Alle snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door vakbekwaam personeel.

51 52 40 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen

- 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 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

51 52 41 Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 De aannemer dient per boom de in de bijlage 'Handleiding-GRIB-2.0' vermelde onderdelen, op de in die bijlage omschreven wijze, digitaal te registreren. Registratie dient digitaal te gebeuren via GRIB 2.0 van de firma Bomenwacht. 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. BVO-gegevens worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld.
Voor de hiervoor te maken kosten is bestekspost 490110 opgenomen.
- 02 Het aanleveren van de digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals vermeld in bestekspost 490110, dient dagelijks voor 7 uur 's ochtends te worden gesynchroniseerd met het systeem van de opdrachtgever / online-service. Hierbij dienen de mutaties van het uitgevoerde werk van de dag ervoor te worden gesynchroniseerd.
- 03 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.

HFD PAR ART LID

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 grondwerker waarvan de grondwerker in het bezit moet zijn van een certificaat gebruik hoogwerker.
- 03 Bij de in lid 01 en 02 genoemde aantallen is de grondman 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 motor aangedreven heggenschaar.
- 02 Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval.

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 werkzaamheden, 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 Controles

HFD PAR ART LID

51 53 01 Ziektecontrole algemeen

- 01 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 01 Boomhoogteklassen

- 01 Boomhoogteklassen zijn in het beheersysteem opgenomen.
- 02 De in het beheersysteem 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 15-18 m maar in werkelijkheid 18,65 m hoog is valt desondanks toch onder de bestekspost 15-18 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

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 snelheden 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 1 - Voorwaarden verkeer Zuidplas

Ter verduidelijking en vaststelling van de verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van het werk zijn er eisen vanuit de gemeente Zuidplas opgesteld.

Afzettingen langs de rijbaan of met geringe versmalling zonder effect op de doorstroming kunnen zonder de tussenkomst van de gemeente Zuidplas, mits uitgevoerd door een gecertificeerde aannemer en volgens de onderhavige richtlijnen.

1. Indien het benodigd is de doorgang op wegen met meer dan 0,5 meter te beperken, of indien wegen worden afgesloten, dient de aannemer een verkeersplan op te stellen en ten minste twee weken van tevoren in Melvin ter beoordeling aan te bieden. Bij de beoordeling worden de richtlijnen uit CROW-publicatie 96b als leidraad gehanteerd. Ook wordt er beoordeeld op de effecten van en op andere verkeersmaatregelen. De toepasbaarheid van de verschillende figuren uit CROW-publicatie 96b is ter beoordeling van de wegbeheerder.
2. De door de aannemer te plaatsen verkeersmaatregelen dienen te worden geplaatst conform in lid 01 genoemde verkeersplan, een en ander conform het gestelde in deel 3 artikel 62.15.01 van het bestek.
3. De materialen ten behoeve van verkeersmaatregelen dienen te voldoen aan de gestelde eisen in CROW-publicatie 525, Specificaties voor materiaal en materieel.
4. Inzet van verkeersregelaars is gebonden aan de daarvoor geldende richtlijnen in CROW-publicatie 527, Werken op niet-autosnelwegen, hoofdstuk 10.
5. Verkeersplannen dienen te worden opgesteld door BRL9101-gecertificeerd personeel. Het plaatsen, verplaatsen en verwijderen van materialen ten behoeve van verkeersmaatregelen dient door of onder direct toezicht van BRL9101-gecertificeerd personeel te geschieden.
6. Werkzaamheden waarvoor verkeersmaatregelen zoals bedoeld in lid 1 noodzakelijk zijn, dienen aaneengesloten uit te worden gevoerd, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.
7. De aannemer dient bij het aanvragen van verkeersmaatregelen op wegen die in beheer zijn bij de Provincie Zuid-Holland de dan geldende provinciale richtlijnen en voorwaarden in acht te nemen.
8. In verband met verkeersdrukten mogen op hoofdwegen alleen werkzaamheden verricht worden tussen 9:00 uur en 15:00 uur (buiten de spits).
9. Als hoofdweg worden alle wegen aangemerkt die in één of meer van de volgende categorieën vallen:
 - a. Wegen binnen de bebouwde kom met een maximumsnelheid van meer dan 30 km/h.
 - b. Wegen buiten de bebouwde kom, met een maximumsnelheid van meer dan 60 km/h.
 - c. Wegen die zijn voorzien van een vrijliggend fietspad of fietsstroken.
 - d. Wegen die gesloten zijn verklaard voor langzaam verkeer middels een bord C9 (Gesloten voor ruiters, vee, wagens, landbouw- en bosbouwtrekkers, motorrijtuigen met beperkte snelheid, mobiele machines, brommobielen, fietsen, snorfietsen, bromfietsen en gehandicaptenvoertuigen), C14 (Gesloten voor fietsen en voor gehandicaptenvoertuigen zonder motor) of C15 (Gesloten voor fietsen, bromfietsen en gehandicaptenvoertuigen).
 - e. Wegen die onderdeel uitmaken van de op het moment van uitvoering als zodanig in gebruik zijnde route van een lijnbusdienst.
10. In de bij dit bestek opgenomen eenheidsprijzen dienen de kosten voor de verkeersmaatregelen te zijn inbegrepen.

Inzet verkeersregelaars bij halve rijbaanafzetting: altijd in de spits (voor 9.00 en na 15.00 uur)

Alle kernen:

Op kruisingen en onoverzichtelijke bochten X

Kern - Nieuwerkerk aan den IJssel:

Hoofdweg	X	
Europalaan		X
Europalaan/Batavierlaan		X
Kerklaan	X	
Ringvaartlaan	X	
Zuidplaslaan		X
Kortenoord		X

Kern - Moordrecht:

Middelweg	X	
Schielands Hoge Zeedijk (oost en west)		X
Kon. Julianastraat / Bernhartstraat		X
Westeinde		X

Kern - Zevenhuizen:

Burg. Klinkhamerweg		X
Zuidplasweg	X	
Noordelijke Dwaweg		X
Schielandsinge I/ Weth. Kreftlaan		X
Op kruisingen en onoverzichtelijke bochten	X	

Kern - Moerkapelle:

Moerkapelse Zijde		X
-------------------	--	---

Bredeweg	X	
Julianastraat (vanaf Nijverheidsstraat tot einde)		X

De actuele wegwerkzaamheden en geplande evenementen in Zuidplas zijn te zien in een viewer via de link <https://melvin.ndw.nu/public>. Eenmaal op de site aangekomen kan linksboven via 'Gebied' in het zoekscherm "Gemeente Zuidplas" (+klik: toepassen) gezocht worden op de gehele gemeente. Klik op de diverse meldingen of op de plattegrond en er volgt rechts opengeklapt verdere informatie.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	5
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	8
06 Onderhoudstermijn	8
07 Kwaliteitsborging	8
08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch handgereedschap en voertuigen	9
09 Vereiste deskundigheid flora en fauna	9
11 Werkzaamheden door derden	9
20 Prestatie beoordeling en better performance	10
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	14
05 Flora en Fauna	14
06 Plaatselijke omstandigheden	15
07 Werkterrein	15
08 Depotruimte	16
09 Locatie gemeentewerf	16
10 Beheertekening en hoeveelheden	16
11 Areaalwijzigingen cyclisch onderhoud	16
13 Verkeersmaatregelen	17
14 Zelfbeheer groenvoorzieningen door bewoners	17
19 Beheersysteem en EPR-categorieën	17
20 Behoud van houtsnippers voor gemeente	17
2.2 Nadere beschrijving	19
40 ONDERHOUD BOMEN	23
401 Begeleidingssnoei	23
4010 Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld	23
4011 Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld	24
4012 Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld	25
402 Onderhoudssnoei	25
4020 Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld	25
4021 Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld	26
4022 Onderhoudssnoei - Verwaarloosd boombeeld	27
403 Scheren en knippen	28
4030 Regulier boombeeld	28
4031 Achterstallig boombeeld	28
404 Terugzetten intensief	28
4040 Regulier boombeeld	28
4041 Achterstallig boombeeld	29
405 Terugzetten extensief	29
4050 Regulier boombeeld	29
4051 Achterstallig boombeeld	30
406 Knotten	31
4060 Regulier boombeeld	31
4061 Achterstallig boombeeld	31
407 Kandelaberen	32
4070 Kandelaberen van bomen,	32
408 Innemen kroon	32
4080 Innemen kroon van bomen,	32

409	Eikenprocessierups tijdens onderhoud bomen	33
4091	Verwijderen eikenprocessierups in te snoeien bomen	33
41	BESTRIJDING ZIEKTEN EN PLAGEN	34
411	EikenProcessieRups bestrijding	34
415	Luizen bestrijding	35
45	VERWIJDEREN VAN BOMEN	36
4522	Verwijderen bomen en stobben (1 st)	36
4523	Verwijderen bomen en stobben (2-5 st)	37
4524	Verwijderen bomen en stobben (6-50 st)	39
4525	Vellen bomen - behoud boomstam	40
4526	Verwijderen bomen met iepziekte	41
4527	Grondwerk	43
4529	Werkzaamheden aan bomen	43
4591	Afvoer- en acceptatiekosten	43
49	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	44
490	Algemeen en administratief	44
4901	Databeheer	44
4908	Verwerken van houtsnippers	44
491	Flora en Fauna	44
4910	Flora en Fauna, Quickscan	45
4911	Flora en Fauna, plan van aanpak	45
492	Verkeersmaatregelen	45
4921	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak	45
4924	Toepassen verkeersmaatregelen	46
493	Beschermingsmaatregelen	47
4933	Toepassen van beschermingsmaatregelen	47
495	Inzetten werknemers en materieel	48
4950	Algemeen	48
496	Calamiteiten	49
4962	Calamiteiten - snoeiwerk	50
9	Staartposten	50

3. B e p a l i n g e n 51

01	Algemeen en administratief	53
01 01	Algemene bepalingen	53
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	55
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	56
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	56
01 07	Zekerheidstelling	56
01 08	Bijdragen	57
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	57
01 11	Verband met andere werken	57
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	57
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	58
01 16	Verzekeringen	59
01 17	Vrijgekomen materialen	59
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	60
01 19	Arbeidsomstandigheden.	60
01 21	RAW-raamovereenkomst	61
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	62
01 23	Communicatie	63
01 26	Inzet personen in het kader van social return	63
01 27	Werknemers en materieel	63
01 28	Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels	65
01 32	Schaden	66
01 33	Geluidsniveaus	66
01 35	Stopmomenten	67
01 90	Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012	67
10	Werk algemene aard	68
10 0	Werk algemene aard, algemeen	68
10 02	Eisen en uitvoering	68
51	Groenvoorzieningen	68
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	68
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen	68
51 5	Bomen	68
51 51	Begrippen	68
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	69
51 53	Controles	70
51 57	Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen	71

62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	71
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	71
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	71



Behoort bij: 2023-12-P6

RAW-raamovereenkomst: Onderhoud Bomen - Zuidplas

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: 2023-12-P6
Onderhoud Bomen - Zuidplas
(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 2020). 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: 2023-12-P6

RAW-raamovereenkomst: Onderhoud Bomen - Zuidplas

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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
40	ONDERHOUD BOMEN				
401	Begeleidingssnoei				
4010	<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>				
401010	Begeleidingssnoei < 6 m, regulier.	st	500,00F		
401020	Begeleidingssnoei 6-12 m, regulier.	st	300,00F		
401040	Begeleidingssnoei 12-18 m, regulier.	st	100,00F		
401060	Begeleidingssnoei 18-24 m, regulier.	st	15,00F		
401070	Begeleidingssnoei > 24 m, regulier.	st	10,00F		
4011	<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
401110	Begeleidingssnoei < 6 m, achterstallig.	st	120,00F		
401120	Begeleidingssnoei 6-12 m, achterstallig.	st	60,00F		
401140	Begeleidingssnoei 12-18 m, achterstallig.	st	40,00F		
401160	Begeleidingssnoei 18-24 m, achterstallig.	st	10,00F		
401170	Begeleidingssnoei > 24 m, achterstallig.	st	10,00F		
4012	<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>				
401210	Begeleidingssnoei < 6 m, verwaarloosd.	st	10,00F		
401220	Begeleidingssnoei 6-12 m, verwaarloosd.	st	10,00F		
401240	Begeleidingssnoei 12-18 m, verwaarloosd.	st	10,00F		
402	Onderhoudssnoei				
4020	<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>				
402010	Onderhoudssnoei < 6 m, regulier.	st	80,00F		
402020	Onderhoudssnoei 6-12 m, regulier.	st	240,00F		
402040	Onderhoudssnoei 12-18 m, regulier.	st	360,00F		
402060	Onderhoudssnoei 18-24 m, regulier.	st	200,00F		
402070	Onderhoudssnoei > 24 m, regulier.	st	50,00F		
4021	<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
402110	Onderhoudssnoei < 6 m, achterstallig.	st	10,00F		
402120	Onderhoudssnoei 6-12 m, achterstallig.	st	10,00F		
402140	Onderhoudssnoei 12-18 m, achterstallig.	st	20,00F		
402160	Onderhoudssnoei 18-24 m, achterstallig.	st	20,00F		
402170	Onderhoudssnoei > 24 m, achterstallig.	st	10,00F		
4022	<u>Onderhoudssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>				
402240	Onderhoudssnoei 12-18 m, verwaarloosd.	st	10,00F		
402260	Onderhoudssnoei 18-24 m, verwaarloosd.	st	10,00F		
402270	Onderhoudssnoei > 24 m, verwaarloosd.	st	10,00F		
403	Scheren en knippen				
4030	<u>Regulier boombeeld</u>				
403010	Scheren/knippen vormbomen < 6 m, regulier.	st	20,00F		
4031	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
403110	Scheren/knippen vormbomen < 6 m, achterstallig.	st	6,00F		
404	Terugzetten intensief				
4040	<u>Regulier boombeeld</u>				
404010	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m, regulier.	st	250,00F		
404020	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m, regulier.	st	26,00F		
404030	Terugzetten intensief bolbomen < 6 m, regulier.	st	80,00F		
4041	<u>Achterstallig boombeeld</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
404110	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m, achterstallig.	st	30,00F		
404120	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m, achterstallig.	st	10,00F		
404130	Terugzetten intensief bolbomen < 6 m, achterstallig.	st	50,00F		
405	Terugzetten extensief				
4050	<u>Regulier boombeeld</u>				
405010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m, regulier.	st	20,00F		
405020	Terugzetten extensief vormbomen 6-12 m, regulier.	st	50,00F		
405030	Terugzetten extensief vormbomen 12-18 m, regulier.	st	50,00F		
405040	Terugzetten extensief vormbomen > 18 m, regulier.	st	10,00F		
405050	Terugzetten extensief bolbomen < 12 m, regulier.	st	60,00F		
4051	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
405120	Terugzetten extensief vormbomen 6-12 m, achterstallig.	st	20,00F		
405130	Terugzetten extensief vormbomen 12-18 m, achterstallig.	st	30,00F		
405140	Terugzetten extensief vormbomen > 18 m, achterstallig.	st	10,00F		
405150	Terugzetten extensief bolbomen < 12 m, achterstallig.	st	10,00F		
406	Knotten				
4060	<u>Regulier boombeeld</u>				
406010	Onderhoud knotbomen < 6 m, regulier.	st	2.000,00F		
406020	Onderhoud knotbomen 6-12 m, regulier.	st	20,00F		
4061	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
406110	Onderhoud knotbomen < 6 m, achterstallig.	st	40,00F		
406120	Onderhoud knotbomen 6-12 m, achterstallig.	st	10,00F		
407	Kandelaberen				
4070	<u>Kandelaberen van bomen.</u>				
407010	Kandelaberen bomen < 12 m.	st	10,00F		
407030	Kandelaberen bomen 12-18 m.	st	20,00F		
407040	Kandelaberen bomen > 18 m.	st	10,00F		
408	Innemen kroon				
4080	<u>Innemen kroon van bomen.</u>				
408010	Innemen kroon van bomen < 12 m.	st	20,00F		
408030	Innemen kroon van bomen 12-18 m.	st	40,00F		
408040	Innemen kroon van bomen > 18 m.	st	10,00F		
409	Eikenprocessierups tijdens onderhoud bomen				
4091	<u>Verwijderen eikenprocessierups in te snoeien bomen</u>				
409110	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, < 12 m.	st	20,00F		
409120	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 12-24 m.	st	30,00F		
409130	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, > 24 m.	st	10,00F		
41	BESTRIJDING ZIEKTEN EN PLAGEN				
411	EikenProcessieRups bestrijding				
411010	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, < 6 m.	st	40,00F		
411020	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 6-12 m.	st	60,00F		
411040	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 12-18 m.	st	80,00F		
411060	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 18-24 m.	st	20,00F		
411070	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, > 24 m.	st	10,00F		
415	Luizen bestrijding				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
415010	Bestrijden luizen in bomen, < 6 m.	st	40,00F		
415020	Bestrijden luizen in bomen, 6-9 m.	st	40,00F		
415030	Bestrijden luizen in bomen, 9-15 m.	st	20,00F		
415040	Bestrijden luizen in bomen, > 15 m.	st	20,00F		
45	VERWIJDEREN VAN BOMEN				
4522	<u>Verwijderen bomen en stobben (1 st)</u>				
452210	Vellen bomen, tot 0,2 m (1 st).	st	8,00F		
452220	Vellen bomen, 0,2-0,3 m (1 st).	st	8,00F		
452230	Vellen bomen, 0,3-0,5 m (1 st).	st	8,00F		
452240	Vellen bomen, 0,5-1,0 m (1 st).	st	6,00F		
452250	Verwijderen stobben, tot 0,2 m (1 st).	st	8,00F		
452260	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m (1 st).	st	8,00F		
452270	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m (1 st).	st	8,00F		
452280	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m (1 st).	st	6,00F		
4523	<u>Verwijderen bomen en stobben (2-5 st)</u>				
452310	Vellen bomen, tot 0,2 m (2-5 st).	st	15,00F		
452320	Vellen bomen, 0,2-0,3 m (2-5 st).	st	15,00F		
452330	Vellen bomen, 0,3-0,5 m (2-5 st).	st	15,00F		
452340	Vellen bomen, 0,5-1,0 m (2-5 st).	st	10,00F		
452350	Verwijderen stobben, tot 0,2 m (2-5 st).	st	15,00F		
452360	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m (2-5 st).	st	15,00F		
452370	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m (2-5 st).	st	15,00F		
452380	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m (2-5 st).	st	10,00F		
4524	<u>Verwijderen bomen en stobben (6-50 st)</u>				
452410	Vellen bomen, tot 0,2 m (6-50 st).	st	40,00F		
452420	Vellen bomen, 0,2-0,3 m (6-50 st).	st	30,00F		
452430	Vellen bomen, 0,3-0,5 m (6-50 st).	st	30,00F		
452440	Vellen bomen, 0,5-1,0 m (6-50 st).	st	30,00F		
452450	Verwijderen stobben, tot 0,2 m (6-50 st).	st	40,00F		
452460	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m (6-50 st).	st	30,00F		
452470	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m (6-50 st).	st	30,00F		
452480	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m (6-50 st).	st	30,00F		
4525	<u>Vellen bomen - behoud boomstam</u>				
452510	Vellen bomen, 0,30 - 0,50 m, behoud boomstam.	st	30,00F		
452520	Vellen bomen, 0,50 - 1,00 m, behoud boomstam.	st	16,00F		
452530	Vellen bomen, > 1,00 m, behoud boomstam.	st	10,00F		
4526	<u>Verwijderen bomen met iepziekte</u>				
452610	Vellen bomen, met iepziekte, tot 0,2 m.	st	12,00F		
452620	Vellen bomen, met iepziekte, 0,2-0,3 m.	st	20,00F		
452630	Vellen bomen, met iepziekte, 0,3-0,5 m.	st	20,00F		
452640	Vellen bomen, met iepziekte, 0,5-1,0 m.	st	15,00F		
452650	Verwijderen stobben, boom met iepziekte, tot 0,2 m.	st	12,00F		
452660	Verwijderen stobben, boom met iepziekte, 0,2-0,3 m.	st	20,00F		
452670	Verwijderen stobben, boom met iepziekte, 0,3-0,5 m.	st	20,00F		
452680	Verwijderen stobben, boom met iepziekte, 0,5-1,0 m.	st	15,00F		
4527	<u>Grondwerk</u>				
452710	Grond verwerken in ontstane stobben gat.	m3	80,00F		
452720	Leveren grond.	m3	80,00F		
4529	<u>Werkzaamheden aan bomen</u>				
452910	Verwijderen klimplanten uit bomen, van boomstam.	st	30,00F		
452920	Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	60,00F		
452930	Aanpassen boomverankering tot anti-maaischade palen.	st	40,00F		
452940	Verwijderen voorziening watergift bomen, watergietrand.	st	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4591	<u>Afvoer- en acceptatiekosten</u>				
459110	Afvoer- en acceptatiekosten groenafval.	ton	80,00	F	
459120	Afvoer- en acceptatiekosten stobbe-afval.	ton	40,00	F	
459130	Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig.	ton	10,00	F	
459140	Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval.	ton	10,00	F	
49	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
490	Algemeen en administratief				
4901	<u>Databeheer</u>				
490110	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	5.300,00	F	
4908	<u>Verwerken van houtsnippers</u>				
490810	Verwerken van houtsnippers in snipperpaden.	m3	700,00	F	
491	Flora en Fauna				
4910	<u>Flora en Fauna, Quickscan</u>				
491010	Inventariseren en registreren fauna, Quickscan.	st	5.300,00	F	
491070	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	100,00	F	
4911	<u>Flora en Fauna, plan van aanpak</u>				
491140	Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	12,00	F	
491150	Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	6,00	F	
492	Verkeersmaatregelen				
4921	<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
492140	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	12,00	F	
492150	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	6,00	F	
4924	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
492410	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	uur	100,00	F	
492420	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	uur	100,00	F	
492430	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	uur	100,00	F	
492440	Toepassen actiewagen.	uur	100,00	F	
492490	Inzetten van werknemer, verkeersregelaar.	uur	240,00	F	
493	Beschermingsmaatregelen				
4933	<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u>				
493310	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m	100,00	F	
493320	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m*d	600,00	F	
493330	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m	100,00	F	
493340	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m	100,00	F	
493350	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m*d	600,00	F	
493360	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m	100,00	F	
493370	Aanbrengen rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m	50,00	F	
493380	In stand houden rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m*d	250,00	F	
493390	Verwijderen rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m	50,00	F	
495	Inzetten werknemers en materieel				
4950	<u>Algemeen</u>				
495010	Inzetten werknemer, boomverzorger, ETW-er.	uur	80,00	F	
495020	Inzetten werknemer, boomverzorger, ETW-er, klimwerk.	uur	64,00	F	
495030	Inzetten werknemer, grond-medewerker.	uur	144,00	F	
495040	Inzetten werknemer, verkeersopletter.	uur	40,00	F	
495050	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening).	uur	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
495060	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening).	uur	24,00F		
495070	Inzetten mobiele versnipperaar (excl. bediening).	uur	40,00F		
495080	Inzetten mobiele versnipperaar (incl. bediening).	uur	24,00F		
495090	Inzetten werknemer, medewerker groenvoorziening.	uur	64,00F		
496	Calamiteiten				
4962	<u>Calamiteiten - snoeiwerk</u>				
496210	Inzetten werknemer, snoeiploeg (reactietijd 1 werkdag).	keer	12,00F		
496250	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (reactietijd 1 werkdag).	keer	8,00F		
496270	Inzetten mobiele versnipperaar (reactietijd 1 werkdag).	keer	8,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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 (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				