

**Aanbesteding**

Onderdeel van:

Aanbestedingsleidraad Europese Openbare Procedure  
Onderhoud en Onderzoek Bomen  
kenmerk: 2+3-2024  
datum: 11-06-2024

**Werkomschrijving**

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van:  
2024 t/m 2027 Cyclisch Onderhoud Bomen en Boomplantgaten

**Besteknummer: 2-2024**

status : DEFINITIEF  
contractperiode : -  
looptijd bestek: : september 2024 t/m 31 maart 2027 (met optie tot verlenging t/m maart 2030)  
datum van uitgifte : 11 - 06 - 2024  
nota van inlichtingen : -  
werkbesteding : -

**Opstellen van het bestek**

Riede, Mol & Donkers  
Duitslandlaan 17  
2391 PC Hazerswoude-Dorp  
Telefoon: 0172 - 217 500  
e-mail: [riede@moldonkers.nl](mailto:riede@moldonkers.nl)  
website: [www.moldonkers.nl](http://www.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, voetpaden en achterpaden, paden door groengebieden of binnenterreinen achter woningen omdat de plaatselijke omstandigheden soms niet gunstig zijn voor machinale uitvoering met groot en zwaar materieel en daarbij soms beperkt zijn voor laad- en losgelegenheden.
- 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 en/of groot onderhoud.

Voorbeeld; de hoeveelheidsresultaatsverplichting 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**

Het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Waddinxveen

Adres : Beukenhof 1  
Postcode / Plaats : 2741 HS Waddinxveen  
Telefoonnummer : 14-0182  
e-mail : gemeente@waddinxveen.nl  
Postadres : Postbus 400  
2740 AK Waddinxveen  
Gemeentewerf : Coenecoop 53  
2741 PH Waddinxveen

**02 Directie**

De directie volgens de UAV 2012 wordt gevoerd door een nader aan te geven projectleider namens de gemeente Waddinxveen.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Waddinxveen.

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

Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

De gemeente Waddinxveen 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 risicobomen, houdt rekening met grote rij-afstanden tussen deze bomen.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeiwerk aan bomen;
- b. Verwijderen van bomen en stobben;
- c. Mechanische bestrijding EikenProcessieRups;
- d. Het maken van boomplantgaten met bodemverbetering en bijbehorend groen- en/of verhardingswerk;
- e. Het digitaal muteren van gegevens en afmelding van werkzaamheden;
- f. Toepassen van verkeersmaatregelen;
- g. Verzamelen en afvoeren van vrijgekomen materiaal.

Tot de opdracht behoort het beheren van de bomen in de openbare ruimte van de gemeente Waddinxveen waarvan de gemeente Waddinxveen als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is vanuit de zorgplicht voor bomen, vanuit boom-veiligheidsinspecties, het uitvoeren van specialistisch boomonderhoud en het maken van boomplantgaten. Zijnde de werkzaamheden zoals beschreven in deel 2.2. van dit bestek. Dit is onder andere zonder het (cyclisch) onderhoud zoals knotten van bomen en/of snoeien van lei- en vormbomen door de eigen buitendienst. Alsmede m.u.v. bomen die geen val- of letselschade kunnen veroorzaken in bijvoorbeeld bosplantsoen.

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 Waddinxveen kan / heeft ook delen van het onderhoud in beheer gegeven bij burgers, sportparken, in eigen beheer (buitendienst), recreatieschap en/of parkmanagement, 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 derden (bijv. parkmanagement / 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 buitendienst allemaal tot op heden uitvoert. Gedurende de opdracht kunnen deze werkzaamheden worden uitgefaseerd bij de eigen buitendienst. De werkzaamheden

PAR

kunnen dan toegevoegd worden aan het beheerareaal van de opdracht waardoor de omvang wijzigt. Uitgesloten zijn ook de beheersing wortel- en stamopschot en verwijderen van bomen vanuit groenrenovaties welke uitgevoerd worden door derden aannemers. Alsmede werkzaamheden die plaatsvinden aan bomen vanuit herinrichting, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten.

## 05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van begin september 2024 tot en met 31 maart 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. Een verlenging van het contract en/of verlenging van een vervolg deelopdracht is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens de uitvoering en hoe de samenwerking is verlopen een belangrijke rol.

De grote snoeironde welke volgt uit de BVO-inspectieronde dient te starten vanaf uiterlijk 1 augustus en dient afgerond te zijn op 30 november, uiterlijk 15 december (afhankelijk van de omvang deelopdracht). (In 2024 zal gestart dienen te worden in september).

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 = gebied 2 = Waddinxveen Noord (met name ten noorden van de Kerkweg) (BVO voorjaar 2024)
- 2025 = gebied 1 = Waddinxveen Oost (met name ten oosten van de spoorlijn) (BVO najaar 2024)
- 2026 = gebied 3 = Waddinxveen West (met name ten westen van de spoorlijn) (BVO najaar 2025)

De werkzaamheden van het structureel verwijderen van bomen vindt voornamelijk plaats in de maanden oktober tot en met december.

De werkzaamheden voor het maken van de boomplantgaten dienen afgerond te zijn voor 1 december. Zodat de eigen buitendienst en/of derden de nieuwe bomen tijdig geplant kunnen hebben.

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 aannemingsom 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.

## 06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 'Geen'.

PAR

**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 en/of bij maken boomplantgaten) wordt van de aannemer een op deze deelopdracht toegespitst kwaliteitsplan (werkplan) voor het uit te voeren werk verlangd.

**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 (Natuur - Flora- en fauna-activiteit)) 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. Aansturend c.q. leidinggevend personeel (meewerkend voorman / uitvoerder (c.q. gelijkwaardige functiebenaming)) is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen flora en fauna / Wettelijke natuurbescherming niveau 1 bestendig beheer, uitgegeven door Stadswerk.:
  - a. minimaal 1 persoon op het werkDit 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.

**10 Beheersysteem GBI-online**

De gemeente Waddinxveen beschikt momenteel over het beheersysteem GBI-online en deze kan (buiten) gebruikt worden door de aannemer om de gegevens van de bomen en de uitgevoerde inspecties en controles te kunnen raadplegen en om de gewenste snoeihandelingen uit te voeren.

Ter info: De gemeente is bezig met het aanbesteden van een nieuw beheersysteem, afhankelijk van het resultaat zou gedurende de looptijd een ander beheersysteem van toepassing kunnen zijn op dit werk. Alsmede gaat de gemeente ook de inrichting van de datagegevens aanpassen aan de IMBOR systematiek. Ook wordt dan de inrichting van de datagegevens en paspoort aangepast conform Handboek Bomen.

Het dagelijks invoeren van de gewenste data en afmelding is een verplichting binnen dit bestek en verrekening vindt plaats via bestekspost 690110.

Een algemene weergave van het huidige paspoort in GBI-online is opgenomen als bijlage 5.

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

Gegevens van de inspecties kunnen geraadpleegd worden in GBI-online. Hiervoor wordt per gebruiker een account aangemaakt in GBI-online met mutatie rechten op te snoeien bomen.

Direct na het snoeien het inspectieformulier invullen in de GBI-online.

Het veld "Uitgevoerd" op "Volledig" zetten EN "Datum uitvoering" invullen = gesnoeid en/of indien nodig de velden "Opmerkingen aannemer" en/of "Notitie aannemer" invullen.

De medewerker dient zelf te beschikken over een mobiel device op Android of iOS met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome).

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

PAR

**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.

Derden partijen (zoals diverse groenaannemers (onderhoud percelen) en de eigen buitendienst) voeren met name de navolgende werkzaamheden uit in en rond uw beheerareaal:

- verwijderen van zwerfafval op verhardingen en groenvoorzieningen;
- verwijderen van onkruid op en onderhoud aan verhardingen;
- vegen van verhardingen;
- bladruimen van verhardingen en groenvoorzieningen;
- maaien van gazons/grasvelden en onderhoud aan graskanten;
- onderhoud van overige groenvoorzieningen langs gazons, bermen en verhardingen;
- onderhoud van (hoofd)watergangen;
- algemeen onderhoud vanuit Calamiteiten en Serviceverlening.

Met name gerelateerd aan overig boomonderhoud:

- verwijderen van stamopschot van de boomstam en wortelopschot van de stamvoet;
- werkzaamheden aan boompalen en watergielanden;
- onkruid verwijderen in de boomspiegels en rondom de bomen;
- vervangen en nieuwe aanplant van bomen;
- watergeven van aangeplante bomen in eerste jaren.

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

- het structureel injecteren van de iepen;
- het bestrijden van de luizen en/of andere ziektes en plagen;
- het uitvoeren van BVO visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie;
- het uitvoeren van (nadere) onderzoeken aan bomen.

Dit geschiedt in de komende jaren nog door derden.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:  
Besteknummer: 2-2024

tekeningnr	omschrijving	datum
BOOM-1	Overzichtstekening bomen	mei-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 het programma GBI-online (en op termijn mogelijk via ander programma).  
De BVO-inspectie en onderhoudsgegevens in het veld zijn uitsluitend digitaal via GBI-online inzichtelijk.

Voor de uitvoering van ander snoeiwerk / verwijderen van bomen / maken van boomplantgaten / overige deelopdrachten wordt het werk / beheerareaal aan de aannemer verstrekt middels shape-files en/of uitsluitend via het beheersysteem GBI-online (en op termijn mogelijk via ander programma).

**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 GBI-online voorafgaand aan uitvoeren van werkzaamheden
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. bij deelopdracht verwijderen van bomen, het nalopen en markeren samen met de opdrachtgever om de juistheid van de deelopdracht te controleren
7. ..... 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. snoeien van de treurwilgen (innemen van kroom)
5. maken van boomplantgaten, bij de start van de eerste serie bomen
6. levering van bomengrond, bomenzand en bomengranulaat
7. ..... n.t.b. in de looptijd van het werk

registratiepunten:

1. minimaal dagelijks uitgevoerde werkzaamheden invoeren van de gesnoeide bomen in GBI-online (zie ook de toelichting in deel 1 paragraaf 10 en het bepaalde in artikel 51.52.41 in deel 3)
2. ..... 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:

- 1 Handboek Bomen 2022  
(onderdelen Licentievoorwaarden, Doelstelling toepassing, validatie en addenda, Aanvullende bepalingen, Hoofdstuk 2, 3, 4, 8, 9 en 12)
- 2 Gebiedindeling bomen Waddinxveen
- 3 Veiligheids- en Gezondheidsplan
- 4 Bomenposter "werken rond bomen"
- 5 Paspoortindeling GBI-online - verwerken snoeien bomen
- 6 Voorbeelden verkeersmaatregelen
- 7 Protocol 2020 opslag, transport en verwerking EPR-afval
- 8 Eisen tekeningbestanden versie 2021
- 9 Uniforme aanwijzingen werken nabij k+l ondergronds 2021
- 10 inspanningen volgend uit Flora- en Fauna;
  - 1 Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023)
  - 2 Verspreidingskaart NDFF 2020-2023, Soorten Wet Natuurbescherming; opgesteld door Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, versie 1.0 van 15 november 2023
  - 3 Natuurwaardekaart, projectnr 229278, datum 15-10-2010
  - 4 Natuurbeheerplan 2024 van de provincie Zuid-Holland met weergave van belangrijke natuurbeheertypen en ambities. Voor de volledig en interactieve kaart zie ook de website <https://atlas.zuid-holland.nl/Geoweb56/index.html?viewer=Natuurbeheerplan>

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 11 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>
- 12 Hoeveelheden overzicht bomen

#### 05 Flora en Fauna

Voor dit werk is de volgende situatie van toepassing:

- Op dit werk is de navolgende gedragscode van toepassing:
  - Soortbescherming gemeenten 2023 van Stadswerk-VHG, de laatst vastgestelde versie (momenteel 14 december 2023)
- De gemeente Waddinxveen beschikt 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 beschikbaar een bronnenonderzoek (NDFF) habitatgeschiktheids- en kansencarten voor een aantal in het gebied voorkomende beschermde soorten.
- Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingswet (vervangt de Wet natuurbescherming) in werking getreden, aanvullend op deze wet dienen in het ecologisch werkprotocol ook de (Nederlandse) Rode lijst soorten meegenomen worden.
- De opdrachtgever signaleert en verzorgt ook zelf en/of samen met derden voor het verkrijgen en verwerken van actuele informatie in het kader van zorgvuldig handelen. De aanwezige flora en fauna is uiteraard onderhevig aan veranderingen. Gedurende de contractperiode zullen wanneer beschikbaar actuelere inventarisaties verstrekt worden, verder uitgewerkt en toegepast dienen te worden binnen dit bestek.
- Het ecologisch werkprotocol moet worden gemaakt op basis van het Format ecologisch werkprotocol (opgenomen in gedragscode Soortbescherming gemeenten).

Kort voorafgaande aan de snoei- en kapwerkzaamheden 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 691010.

**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, bereikbaarheid, 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 in de centrum- en stationsgebieden waar natuursteen en sierbestrating is toegepast
- beperkte draagkracht van de bodem in Waddinxveen
- vanwege de slechte bodemgesteldheid aan de Ringvaart en Kanaaldijk-westzijde dient met licht materieel en/of beschermingsmaatregelen het werk uitgevoerd te worden
- 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.

Het totaal gewicht van het materieel voor aan- en afvoer van materialen bedraagt (inclusief lading) maximaal 30 ton, e.e.a. ter voorkoming van te groot en te zwaar materieel in de plaatselijk smalle rijwegen in de woonwijk. Deze beperking geldt niet voor de hoofdwegen in Waddinxveen.

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 als klei. Er dient rekening gehouden te worden met de beperkte draagkracht van veen- en kleibodems en hoge waterstand binnen de gemeente. 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](http://maps.bodemdata.nl) selecteren bij basiskaarten op grondwater op grondwatertrap -> link: <http://maps.bodemdata.nl/bodemdata.nl/index.jsp>

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

De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Bij de uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en/of schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen en/of schade dient u deze spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden. Schade aan de ondergrond dient binnen 72 uur na het veroorzaken herstelt 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.

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

**09 Locatie gemeentewerf**

Het adres van de gemeentewerf is:

Coenecoop 53  
2741 PH Waddinxveen

Openingstijden zijn 8.00 tot 16.00 uur. Lossen is mogelijk tot 15.30 uur

**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) en/of via GBI-online.

Concreet: het areaal vermeld in het hoeveelheden overzicht en in het bestek bij "Hoeveelheid ter Inlichtingen" is dus altijd het "bruto-areaal / -hoeveelheid".

**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 er altijd diverse kleine en grootschalige areaalwijzigingen plaats.

Als bij een frequentiepost gedurende de contractperiode 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 Waddinxveen opgesteld.

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 artikel 62.15.01 van het bestek. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.

Het is niet toegestaan om tijdens de spitsuren, van 07:00 uur tot 09:30 uur en 15:30 uur tot 19:00 uur, werkzaamheden uit te voeren op of in de onmiddellijke nabijheid van de onderstaand vermelde wegen. Buiten de spitsuren, als tweerichtingsverkeer niet mogelijk is, toepassen van om-om regeling van het verkeer. Afhankelijk van lengte werkvak en complexe verkeerssituatie afwikkeling via inzet erkend verkeersregelaar of tijdelijke verkeerslichteninstallatie.

Het gaat om de volgende wegen:

- Beethovenlaan	- Beijerincklaan	- Bloemendaalseweg	- Brederolaan
- Brugweg	- Chopinlaan	- Dreef	- Esdoornlaan
- Juliana van stolberglaan	- Kanaaldijk	- Kanaalstraat	- Kerkweg Oost
- Kon. Wilhelminaplein	- Kon. Wilhelminasingel	- Noordeinde	- Noordkade
- Parklaan	- Plasweg	- Staringlaan	- Verlengde Dreef
- Willem de Zwijgerlaan	- Zuidelijke Rondweg	- Zuidplaslaan	- Zwarteweg

In zijn algemeenheid geldt:

- bij overige wegen inzet van materieel en/of werknemers zoveel mogelijk inzetten dat geen / zo min mogelijk verkeersbelemmering optreedt. In principe streven dat een doorgang van 3,5 m ruimte mogelijk blijft;
- als er vanaf, op of in de onmiddellijke nabijheid van de weg / rijbaan gewerkt wordt, dan de benodigde verkeersmaatregelen verzorgen;
- voor provinciale wegen geldt ook: de werkzaamheden en de inzet van het materieel dusdanig inzetten dat tweerichtingsverkeer altijd mogelijk blijft.

De actuele wegwerkzaamheden en geplande evenementen in de gemeente zijn voor iedereen te zien in de Melvin viewer via de website <https://melvin.ndw.nu/public>.

**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).

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

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

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

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

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

- op of naast voetpad, fietspad of fiets- /bromfietspad: 1101, 1102, 1121 en 1122;
- op of naast de rijbaan: 1201, 1202 en 1203;
- op of naast voetpad, fietspad, fiets- /bromfietspad of rijbaan: 1105, 1126, 1201, 1221 en 1222.

Zie bijlage 6 Voorbeelden verkeersmaatregelen voor een illustratie en met vermelding van de daaraan gerelateerde CROW 96b figuurnummers die met deze standaard afzetmiddelen gerealiseerd kunnen worden.

**14 Zelfbeheer groenvoorzieningen door bewoners**

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

**19 Beheersysteem en EPR-categorieën**

De gemeente maakt zelf een inventarisatie van locaties waar EikenProcessieRups is aangetroffen. De locaties waar bestrijding door de aannemer moet plaatsvinden worden digitaal middels printscreens van de locaties per mail gedeeld. Mede wordt vermeld of het EPR categorie 1 of 2 is. Na de uitvoering van de bestrijding dient de aannemer de bestreden bomen per retour-mail af te melden bij de directie.



## **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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			<p><b>Algemene informatie</b></p> <p>Alle vrijgekomen materialen die op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkingsinrichting moeten worden gebracht, dient de aannemer naar een dergelijke inrichting te vervoeren.</p> <p>Vervoer- en laadkosten, verwerkings- en acceptatiekosten zijn daarbij voor rekening van de aannemer.</p> <p>Bij alle vrijgekomen materialen die niet op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkings-inrichting moeten worden gebracht, is het de keuze van de aannemer hoe hij met deze materialen omgaat.</p> <p>Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming anders dan een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkings-inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van deze materialen voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en indien van toepassing tevens een bewijs van acceptatie overleggen.</p> <p>Vervoer- en laadkosten, verwerkings- en acceptatiekosten zijn hierbij voor rekening van de aannemer.</p> <p>Bovenstaande voorwaarden gelden voor alle vrijkomende en af te voeren materialen.</p>			
60			<p><b>SNOEIEN VAN BOMEN</b></p> <p>Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht</p> <p>Grondsoort: klei, veen en teelgrond</p> <p>-</p> <p>Eventuele opbrengsten zijn voor de aannemer en dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.</p> <p>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.</p> <p>-</p> <p>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)</p>			
601			<p><b>Begeleidingssnoei</b></p> <p>Conform hoofdstuk 8 uit Handboek Bomen 2022</p>			
6010			<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>			
601010	515511		<p>Begeleidingssnoei.</p> <p>Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom</p> <p>1. Boomhoogteklasse: tot 6 m</p> <p>.2. Eindbeeld zie bijlage: A - Handboek bomen paragraaf 8.13.b Regulier boombeeld</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen</p> <p>Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker</p> <p>.2. Geen vrije takval mogelijk</p> <p>.6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal</p>	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
601020	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 . . . . . 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	250,00	F
601040	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
601060	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	20,00	F
601070	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
6011			<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>			
601110	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	80,00	F
601120	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	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
601140	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	20,00	F
601160	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	16,00	F
601170	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
6012			<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>			
601210	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. 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	st	10,00	F
601220	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. 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	st	20,00	F
601240	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. 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	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				
602			<b>Onderhoudssnoei</b> Conform hoofdstuk 8 uit Handboek Bomen 2022			
6020			<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>			
602010	515521		Onderhoudssnoei. 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	st	120,00	F
602020	515521		Onderhoudssnoei. 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	st	250,00	F
602040	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	350,00	F
602060	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	150,00	F
602070	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	20,00	F
6021			<u>Onderhoudssnoei - 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				
602110	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
602120	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
602140	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
602160	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
602170	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
6022			<u>Onderhoudssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
602240	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	20,00	F
602260	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	20,00	F
602270	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
603			<b>Scheren en knippen</b> Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
6030			<u>Regulier boombeeld</u>			
603010	515535		Onderhoud geknipte of geschoren 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
6031			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
603110	515535		Onderhoud geknipte of geschoren 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	8,00	F
604			<b>Terugzetten intensief</b> Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
6040			<u>Regulier boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
604010	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	60,00	F
604020	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	20,00	F
604030	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	40,00	F
6041			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
604110	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	20,00	F
604120	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
604130	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	20,00	F
605			<b>Terugzetten extensief</b> Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
6050			<u>Regulier boombeeld</u>			
605010	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	40,00	F
605020	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
605030	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	16,00	F
605040	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
605050	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	20,00	F
6051			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
605120	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
605130	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
605140	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
605150	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
607			<b>Kandelaberen</b> Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022			
6070			<u>Kandelaberen van bomen,</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
607010	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% . . . . . 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
607030	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% . . . . . 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
607040	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% . . . . . 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
608			<b>Innemen kroon</b> . . . . . Conform hoofdstuk 9 uit Handboek Bomen 2022 . . . . .			
6080			<u>Innemen kroon van bomen.</u> . . . . .			
608010	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. . . . . Boomhoogteklasse: tot 12 m .3. . . . . Takken inkorten van ca. 1,50 tot 2,50 m van de takkraag , . . . . . kroonomvang met ca. 20 - 25% innemen . . . . . 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
608030	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeiende boom 9. . . . . Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .3. . . . . Takken inkorten van ca. 1,50 tot 2,50 m van de takkraag , . . . . . kroonomvang met ca. 20 - 25% innemen . . . . . 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
608040	515532		Kandelaberen bomen. Betreft: Vrij- en Niet vrij uitgroeïende boom 9. . . . . Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .3. . . . . Takken inkorten van ca. 1,50 tot 2,50 m van de takkraag , . . . . . kroonumfang 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
609			<b>Eikenprocessierups tijdens onderhoud bomen</b>			
6091			<u>Verwijderen eikenprocessierups in te snoeien bomen</u>			
609110	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
609120	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
609130	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
61			<b>BESTRIJDING ZIEKTEN EN PLAGEN</b> . . . . . Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht . . . . . Grondsoort: klei, veen en teelgrond			
611			<b>EikenProcessieRups bestrijding</b> . . . . . 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
611010	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	30,00	F
611020	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	70,00	F
611040	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	50,00	F
611060	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. 6. . . . . Boomhoogteklasse: 18 tot 24 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	20,00	F
611070	515703		Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. 7. . . . . Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .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	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				
63			<p><b>VERWIJDEREN VAN BOMEN</b></p> <p>Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht</p> <p>Grondsoort: klei, veen en teelgrond</p> <p>-</p> <p>Voor de bepaling van de hoeveelheden van de posten met differentiatie geldt het volgende.</p> <p>Dit wordt bepaald per deelopdracht. Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in een deelopdracht dienen 5 bomen diam. 20-30 cm verwijderd te worden is dat post 632210</li> <li>- in een deelopdracht dienen 5 bomen verwijderd te worden, 1 boom diam. 30-50 cm is dat post 632220 en 5 bomen diam 50-100 cm is dat post 632230</li> <li>- in een deelopdracht dienen 15 bomen verwijderd te worden, 9 bomen diam 20-30 cm is dat post 632410, 1 boom diam. 30-50 cm is dat post 632420 en 5 bomen diam 50-100 cm is dat post 632430</li> </ul> <p>Al deze bomen kunnen staan in één groenpark maar ook verspreid in een buurt, wijk of over de gehele gemeente.</p> <p>-</p> <p>Onder deze groep bomen vallen ook boomvormers, meerstammig uitgegroeid bosplantsoen-struiken.</p> <p>-</p> <p>Rekening houden met dat de meeste bomen niet vrij kunnen vallen.</p>			
6322			<u>Verwijderen bomen en stobben - t/m 5 stuks</u>			
632200	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding</p> <p>Boomsoort(en): divers</p> <p>9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m</p> <p>.5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)</p> <p>.6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout</p> <p>.4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout</p>	st	8,00	F
632210	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding</p> <p>Boomsoort(en): divers</p> <p>9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,30 m</p> <p>.5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)</p> <p>.6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout</p> <p>.4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout</p>	st	8,00	F
632220	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding</p> <p>Boomsoort(en): divers</p> <p>9. Diameter borsthoogte: van 0,30 tot 0,50 m</p> <p>.5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)</p> <p>.6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout</p> <p>.4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout</p>	st	8,00	F
632230	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding</p> <p>Boomsoort(en): divers</p> <p>9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>.5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte)</p> <p>.6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout</p> <p>.4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout</p>	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632240	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 1,00 m of meer .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	6,00	F
632250	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 0,20 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
632260	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 0,30 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
632270	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, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	F
632280	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, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632290	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,00 m of meer .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, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	F
6324			Verwijderen bomen en stobben (meer dan 5 stuks)			
632400	515101		Verwijderen bomen. 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	50,00	F
632410	515101		Verwijderen bomen. 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	40,00	F
632420	515101		Verwijderen bomen. 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	40,00	F
632430	515101		Verwijderen bomen. 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	40,00	F
632440	515101		Verwijderen bomen. Betreft vellen bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): divers 9. Diameter borsthoogte: van 1,00 m of meer .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	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632450	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 0,20 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	56,00	F
632460	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 0,30 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	46,00	F
632470	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, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
632480	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, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	50,00	F
632490	515102		Verwijderen stobben. Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m 9. Diameter stobben: van 1,00 m of meer .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, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	16,00	F
6326			<u>Verwijderen bomen met iepziekte</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632600	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 (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
632610	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 (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
632620	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 (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	40,00	F
632630	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 (volgens richtlijn BVOR certificering) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	18,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632650	515102		<p>Verwijderen stobben.</p> <p>Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding</p> <p>Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m</p> <p>9. Diameter stobben: tot 0,20 m</p> <p>.3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,50 m uit de stam</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a></p> <p>Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a></p> <p>.4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering)</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	st	10,00	F
632660	515102		<p>Verwijderen stobben.</p> <p>Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding</p> <p>Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m</p> <p>9. Diameter stobben: van 0,20 tot 0,30 m</p> <p>.3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,60 m uit de stam</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a></p> <p>Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a></p> <p>.4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering)</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	st	20,00	F
632670	515102		<p>Verwijderen stobben.</p> <p>Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding</p> <p>Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m</p> <p>9. Diameter stobben: van 0,30 tot 0,50 m</p> <p>.3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,70 m uit de stam</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a></p> <p>Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a></p> <p>.4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering)</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	st	40,00	F
632680	515102		<p>Verwijderen stobben.</p> <p>Betreft stobbe in gras, beplanting of verharding</p> <p>Hoogte t.o.v. maaiveld: tot ca. 0,30 m</p> <p>9. Diameter stobben: van 0,50 tot 1,00 m</p> <p>.3. Inclusief wortelgestel tot diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van ten minste 0,80 m uit de stam</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a></p> <p>Geleverd volgens besteksparaagraaf <a href="#">6327</a></p> <p>.4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een verwerkingsbedrijf voor iepenhout (volgens richtlijn BVOR certificering)</p> <p>Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.</p>	st	18,00	F
6327			<p><u>Grondwerk</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632710	220301		Grond verwerken in ontstane stobben gat, teelgrond. Betreft het aanvullen ontstane stobben gat in een groenvak tot aan maaiveld, of boomspiegel in verharding tot aan band-straatnivo	m3	80,00	F	
			Grondsoort: teelgrond Geleverd volgens bestekspost <a href="#">632720</a> 6. Hoogte van 0,20 m tot 0,80 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde tot 2,0 m .1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa .1.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			80,00 I
632720	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	80,00	F	
			.6. Grondsoort: teelgrond B1, voor bomen in open grond .1.1. Leveren op de plaats van verwerking .1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			80,00 L
632730	220301		Grond verwerken in ontstane stobben gat, cunetzand. Betreft het aanvullen ontstane stobben gat in een boomspiegel in verharding tot aan band-straatnivo	m3	40,00	F	
			Grondsoort: zand (zand voor zandbed) Geleverd volgens bestekspost <a href="#">632740</a> 6. Hoogte van 0,20 m tot 0,80 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde tot 2,0 m .1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard .1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			40,00 I
632740	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	40,00	F	
			.1. Grondsoort: zand zand voor zandbed .1.1. Leveren op de plaats van verwerking .1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			40,00 L
632750	220301		Grond verwerken in ontstane stobben gat, bomengrond. Betreft het aanvullen ontstane stobben gat in een groenvak tot aan maaiveld, of boomspiegel in verharding tot aan band-straatnivo	m3	60,00	F	
			Grondsoort: bomengrond (6 - 9%) Geleverd volgens bestekspost <a href="#">632760</a> 6. Hoogte van 0,20 m tot 0,80 m, zonder overhoogte .1. Breedte bovenzijde tot 2,0 m .1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa .1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			60,00 I
632760	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen	m3	60,00	F	
			.7. Grondsoort: bomengrond (6 - 9%) .1. Conform HBB 2022, zie par. 3.21.a voor specificaties .1.1. Leveren op de plaats van verwerking .1.1.1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
632770	220301		Grond verwerken in ontstane stobben gat, substraat. Betreft het aanvullen ontstane stobben gat in een boomspiegel in verharding tot aan band-straatnivo Grondsoort: bomenzand / bomengranulaat Geleverd volgens bestekspost <a href="#">632780</a> of <a href="#">632790</a> 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 9. Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F	
				m3			60,00 I
632780	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen 7. Grondsoort: bomenzand (280-420 µm) Conform HBB 2022, zie par. 3.22.a voor specificaties 1. Leveren op de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F	
				m3			30,00 L
632790	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen 7. Grondsoort: bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen + voedingsgrond) Conform HBB 2022, zie par. 3.23.a voor specificaties 1. Leveren op de plaats van verwerking 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	F	
				m3			30,00 L
6329			<u>Werkzaamheden aan en/of rondom bomen</u>				
632910	515799		Verwijderen klimplanten uit bomen, van boomstam. 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 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	30,00	F	
632920	515499		Verwijderen bovengrondse boomverankering. 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	st	60,00	F	
632930	515499		Aanpassen bovengrondse boomverankering. 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	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
632940	515428		Verwijderen voorziening watergift bomen. Gietrand is ten hoogste 5 jaar geleden geplaatst 1. Gietrand van kunststof hoogte 30 cm, lengte ca. 3,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	60,00	F
632950	515499		Verwijderen boombeschermer. Boombeschermer is ten hoogste 6 a 10 jaar geleden geplaatst Boombeschermer: kunststof, diameter tot ca. 60 cm Boombeschermer verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	60,00	F
632960	515499		Vernieuwen / vergroten boombeschermer. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal boombeschermers Bestaande boombeschermer is ten hoogste 3 a 5 jaar geleden geplaatst, i.v.m. dikte groei boomstam een nieuwe ruimere boombeschermer aanbrengen Boombeschermer: kunststof, 100% gerecycled plastic Per boom 1 stuks, tot diameter 20 cm en/of Per boom 2 stuks, tot diameter 40 cm en/of Per boom 3 stuks, tot diameter 60 cm De kunststof boombeschermer - verlengbaar Afmeting: diameter 21 cm en hoogte 36 cm Leverancier: Hermie.com of gelijkwaardig De boombeschermers worden ter beschikking gesteld Bestaande boombeschermer verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st st st	600,00	F
632970	514432		Terugzetten beplanting. Betreft: indien nodig voor werkruimte terugzetten van bestaande beplanting 1. Betreft: gesloten opgaande beplanting .4. Dichtheid: 100 - 200 st/100 m2 .9. Hoogte beplanting: tot ca. 2,0 m .5. Terugzetten door 100 % van de beplanting weg te nemen Wel met behoud van solitaires als deze aanwezig zijn 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F
632980	514432		Terugzetten beplanting. Betreft: indien nodig voor werkruimte terugzetten van bestaande beplanting 1. Betreft: gesloten opgaande beplanting .4. Dichtheid: 100 - 200 st/100 m2 .3. Hoogte beplanting: tot ca. 5 m .5. Terugzetten door 100 % van de beplanting weg te nemen Wel met behoud van solitaires als deze aanwezig zijn 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F
632990	514432		Terugzetten beplanting. Betreft: indien nodig voor werkruimte terugzetten van bestaande beplanting 1. Betreft: gesloten opgaande beplanting .3. Dichtheid: 60 - 100 st/100 m2 .4. Hoogte beplanting: ca. 5 m of meer .5. Terugzetten door 100 % van de beplanting weg te nemen Wel met behoud van solitaires als deze aanwezig zijn 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	200,00	F
						100,00 T 200,00 T 300,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
65			<b>WERK AAN BOOMPLANTGATEN</b> Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht Grondsoort: klei, veen en teelgrond			
651			<b>Groenvoorziening</b> Het verwijderen en/of opnemen groenvoorziening alleen ten gunste van boomplantgaten			
6511			<u>Verwijderen groenvoorziening</u>			
651110	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	20,00	F
651120	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	20,00	F
651130	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters / struweel 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	10,00	F
651140	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters / bosplantsoen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .5. Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	are	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				
651150	514102		Verwijderen haag. Soort haag: divers 1. Hoogte: tot ca. 2,5 m .2. Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m .4. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,40 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	40,00	F
651160	514107		Verwijderen kruidachtigen. Betreft vaste planten, kruidachtige of wisselperk .1. In beplantingsvak .2. Hoeveelheid: ca. 10 st/m2 of meer .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	100,00	F
651170	510103		Maaien gewas. Betreft maaien en afvoeren van gewas / ruigte 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .9 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	10,00	F
651180	222107		Frezen. Betreft pulverfrezen gazon 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .2 Frezen tegen de rijrichting in	are	20,00	F
651190	512524		Affrezen toplaag grasveld. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Verwijderen vilt- en/of graslaag en 0,01 m grond .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	are	10,00	F
6512			<u>Opnemen groenvoorziening</u>			
651210	514299		Maken werkruimte voor groeiplaats, bestaand vak. Betreft: het opnemen en herplanten van aanwezige beplanting als een nieuwe groeiplaats wordt gemaakt in een bestaande plantsoenvak waarvan de beplanting nog te herplanten is Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per groeiplaats één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal heesters / planten van ca. 20 a 25 st per werkruimte staan	st	20,00	F
651220	514299		Maken werkruimte voor groeiplaats, jong plantsoen. Betreft: het opnemen en herplanten van aanwezige beplanting als een nieuwe groeiplaats wordt gemaakt in een bestaande plantsoenvak waarvan de beplanting nog te herplanten is Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per groeiplaats één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal heesters / planten van ca. 30 a 40 st per werkruimte staan	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				
651230	514299		Maken werkruimte voor groeiplaats, vaste planten. Betreft: het opnemen en herplanten van aanwezige vaste planten als een nieuwe groeiplaats wordt gemaakt in een bestaande plantsoenvak waarvan de beplanting nog te herplanten is Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per groeiplaats één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal vaste planten van ca. 80 a 100 st per werkruimte staan	st	12,00	F
652			<b>Verharding en terreininrichting</b> Aanpassing en aanleg van straatwerk alleen ten gunste van boomplantgaten.			
6521			<u>Opbreken voor hergebruik / verwijderen verharding</u>			
652110	831799		Opbreken betonstraat- / straatbakstenen. Betreft opnemen voor hergebruik Betreft alle type straatstenen in de deelopdracht wordt indien nodig extra detaillering uitgewerkt. Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen, dikte 80 mm Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post <a href="#">652111</a> Hele stenen palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf <a href="#">6593</a> ; hele en bruikbare stenen	m2	160,00	F
652111	831503	9.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen Wijze ter keuze van de aannemer	m2		160,00 I
652120	831799		Verwijderen betonstraat- / straatbakstenen. Betreft alle type straatstenen in de deelopdracht wordt indien nodig extra detaillering uitgewerkt. Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen, dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost <a href="#">659130</a>	m2	80,00	F
652130	831703	9.	Opbreken betontegels. Betreft opnemen voor hergebruik Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens post <a href="#">652131</a> Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) Betontegels 300 x 300 x 50 mm en/of 300 x 150 x 50 mm Hele betontegels pakketteren of palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf <a href="#">6593</a> ; hele en bruikbare tegels	m2	160,00	F
652131	831503	7.	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betontegels Wijze ter keuze van de aannemer	m2		160,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
652140	831703		Opbreken betontegels. 9. . . . . Totale breedte tot 3,0 m, soms breder .2. . . . . Betontegels 300 x 300 x 50 mm en/of 300 x 150 x 50 mm . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen . . . . . materialen welke herbruikbaar zijn . . . . . De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspost <a href="#">659130</a> . . . . .	m2	80,00	F
652150	831703		Opbreken betontegels. . . . . . Betreft opnemen voor hergebruik . . . . . Tijdens opbreken materiaal ontdoen van grond volgens . . . . . post <a href="#">652151</a> 9. . . . . Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) .9. . . . . Betontegels 500 x 500 x 50 mm of 600 x 400 x 50 mm . . . . .9. Hele betontegels pakketteren of palletteren, afmeting ter . . . . . keuze van de aannemer . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens . . . . . paragraaf <a href="#">6593</a> ; hele en bruikbare tegels . . . . .	m2	80,00	F
652151	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. 7. . . . . Betontegels .9. . . . . Wijze ter keuze van de aannemer . . . . .	m2		80,00 I
652160	831703		Opbreken betontegels. 9. . . . . Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) .9. . . . . Betontegels 500 x 500 x 50 mm of 600 x 400 x 50 mm . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen . . . . . materialen welke herbruikbaar zijn . . . . . De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspost <a href="#">659130</a> . . . . .	m2	40,00	F
6522			<u>Opbreken voor hergebruik / verwijderen kantopsluiting</u> . . . . .			
652210	831711		Opbreken betonbanden. . . . . . Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. . . . . .9. Opsluitbanden klein formaat, zoals 80 x 200 mm of 60 x . . . . . 200 mm . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen . . . . . materialen welke herbruikbaar zijn . . . . . De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspost <a href="#">659130</a> . . . . .	m	50,00	F
652220	831711		Opbreken betonbanden. . . . . . Betreft opnemen voor hergebruik . . . . . Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. . . . . . Kunnen ook zijn gazonbanden . . . . . Hele banden palletteren, afmeting ter keuze van de . . . . . aannemer . . . . .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens . . . . . paragraaf <a href="#">6593</a> ; hele en bruikbare banden . . . . .	m	120,00	F
652230	831711		Opbreken betonbanden. . . . . . Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. . . . . . Kunnen ook zijn gazonbanden . . . . .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm . . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen . . . . . materialen welke herbruikbaar zijn . . . . . De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens . . . . . bestekspost <a href="#">659130</a> . . . . .	m	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
652260	831711		Opbreken betonbanden. Betreft opnemen voor hergebruik Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. Hele banden palletteren, afmeting ter keuze van de aannemer .9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm of 180/200 x 250 mm of Geleidebanden 50/200 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot volgens paragraaf <a href="#">6593</a> ; hele en bruikbare banden	m	80,00	F
652270	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. .9. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm of 180/200 x 250 mm of Geleidebanden 50/200 x 250 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen welke herbruikbaar zijn De overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost <a href="#">659130</a>	m	40,00	F
6525			<u>Aanbrengen van verharding</u>			
652510	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 75 mm en ten hoogste 125 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	400,00	F
652520	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	400,00	F
652530	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Bestaande stenen volgens post <a href="#">652110</a> en/of nieuwe stenen volgens deelopdracht 9. Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) .9. Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie .2. Op zandbed .9. Betonstraatstenen keiformaat, waal- of dikformaat of straatbakstenen, dikte 80 mm .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	160,00	F
652540	831113		Aanbrengen betontegels. Bestaande tegels volgens post <a href="#">652130</a> en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht 9. Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) .9. Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie .2. Op zandbed .2. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers .2. Betontegels 150 x 300 x 50 mm .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	160,00	F
				st		1.600,00 I
				st		356,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
652550	831113		Aanbrengen betontegels. Bestaande tegels volgens post <a href="#">652150</a> en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht 9. . . . . Totale breedte tot 5,0 m (plantgaten van ca. 4,0 x 4,0 m) .9. . . . . Bestaand aanwezig verband, volgens opgave directie .2. . . . . Op zandbed .6. . . . . Betontegels 600 x 400 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 . . . . . Kleur: divers . . . . . of betontegels 500 x 500 x 50 mm . . . . .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	80,00	F
				st		320,00 I
652570	831199		Aanbrengen betontegels, in enkele streklaag. Betreft tegel langs kantopsluiting in streklaag . . . . . Bestaande tegels volgens post <a href="#">652150</a> en/of nieuwe tegels volgens deelopdracht . . . . . Verband: enkele streklaag breed 400, 500 of 600 mm . . . . . Op zandbed . . . . . Betontegels 600 x 400 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 . . . . . Kleur: divers . . . . . of betontegels 500 x 500 x 50 mm . . . . . Afstrooien en invegen met straatzand	m	20,00	F
				st		34,00 I
6526			<u>Aanbrengen van kantopsluiting</u>			
652620	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. . . . . . Kunnen ook zijn gazonbanden . . . . . Bestaande banden volgens post <a href="#">652220</a> en/of nieuwe banden volgens deelopdracht 2. . . . . Op zandbed .5. . . . . Profiel 100 x 200 mm	m	120,00	F
				st		120,00 I
652650	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief bocht-, hoek-, zaagstukken e.d. . . . . . Bestaande banden volgens post <a href="#">652260</a> en/of nieuwe banden volgens deelopdracht 2. . . . . Op zandbed .9. . . . . Profiel 130/150 x 250 mm en/of 180/200 x 250 mm en/of . . . . . Geleidebanden 50/200 x 250 mm	m	80,00	F
				st		80,00 I
6527			<u>Pasmaken verharding en bijkomend werk</u>			
652710	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. 9. . . . . Betreft bestratingsmateriaal van besteksparagraaf <a href="#">6525</a> . . . . . Zijnde betontegels .1. . . . . Pasmaken door middel van zagen .2. . . . . Dikte 50 tot 80 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens post <a href="#">659130</a>	m	40,00	F
652730	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband 60 x 200, 80 x 200 of 100 x 200 mm . . . . . Kunnen ook zijn gazonbanden . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens post <a href="#">659130</a>	st	30,00	F
652750	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 130/150 x 250 m en soms 180/200 x 250 mm of Geleideband 50/200 x 250 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren volgens post <a href="#">659130</a>	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					
6528			<u>Leveren van bestratingsmateriaal, verharding</u> Als tijdens de uitvoering van een deelopdracht gekozen wordt voor een andere kleur, dan wordt het prijsverschil t.o.v. de kleur grijs of heidepaars bepaald en verrekend middels een stelpost in deelopdracht. Overig tekortkomend materiaal, zoals afwijkend bestratingsmateriaal, bochtbanden of hoekstukken e.d. worden verrekend middels een stelpost in deelopdracht.				
652810	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat . . . . . Kleur: grijs of heidepaars . .3. . . . Dikte 80 mm . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	600,00 F		600,00 L
652820	831604		Leveren betontegels. .2. . . . . Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 . . . . . Kleur: grijs . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	320,00 F		320,00 L
652830	831604		Leveren betontegels. .2. . . . . Betontegels 150 x 300 x 50 mm . . . . . Kleur: grijs . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F		100,00 L
652840	831604		Leveren betontegels. .6. . . . . Betontegels 600 x 400 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 . . . . . Kleur: grijs . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	60,00 F		60,00 L
652870	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. .5. . . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . Kleur grijs . . . . .1 Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00 F		100,00 L
652880	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. .3. . . . . Profiel 130/150 x 250 mm . . . . .1 Werkende lengte 1 m . . . . .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F		40,00 L
653			<b>Grondwerk boomplantgaten</b> . . . . . Veiligheidsklasse: basisklasse				
6532			<u>Bomen in open grond</u> . . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
653210	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	80,00	F			
			Betreft: situatie 0 bomen in plantvak of gazon						
			Variant: gebiedseigen grond doormengen						
			Grondsoort: klei / teelgrond, te ontgraven						
			Aanbrengen drainagelaag van 10 a 20 cm onderin boomgat van drainzand geleverd volgens post <a href="#">653610</a>		m3			15,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving						
			7. . . . . Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5,0 m3 per gat						
			Afmeting plantgat minimaal 2,5 x 2,5 meter, diepte 80 cm						
			Taluds 1 : 1						
			Diepte tot het grondwater of aan grondwaterstand (ghg)						
			.5. . . . . Vrijgekomen klei / teelgrond naast de ontgraving deponeren		m3			41,00	I
			Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekparagraaf <a href="#">6537</a>		m3			39,00	I
			.9. . . . . Bodem van de ontgraving mag niet doorgespit worden						
			.9. . . . . Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond tot aan maaiveld		m3			41,00	I
			Gelijktijdig doormengen met bomengrond 1,0 tot 2,0 m3 Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653620</a>		m3			24,00	I
			Alsmede opmengen met gewenste bodemverbeteraars Geleverd volgens post <a href="#">653650</a> , <a href="#">653660</a> , <a href="#">653670</a> , <a href="#">653680</a> en/of <a href="#">653690</a>						
			.3. . . . . De aanvulling in lagen verdichten Drainzand verdichten tot maximaal 2 MPa						
	Aanvulling handmatig, met lichte druk, verdichten in lagen van 30 cm								
	Uiteindelijke verdichting moet onder 2 MPa blijven								
	.1. . . . . De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een enkele boompaal in midden van het plantgat. Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653520</a>		st			16,00	I		
653220	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.	m3	80,00	F			
			Betreft: situatie 0 bomen in plantvak of gazon						
			Variant: gebiedseigen grond volstaat niet						
			Grondsoort: klei / teelgrond, te ontgraven						
			Aanbrengen drainagelaag van 10 a 20 cm onderin boomgat van drainzand geleverd volgens post <a href="#">653610</a>		m3			15,00	I
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving						
			7. . . . . Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5,0 m3 per gat						
			Afmeting plantgat minimaal 2,5 x 2,5 meter, diepte 80 cm						
			Taluds 1 : 1						
			Diepte tot het grondwater of aan grondwaterstand (ghg)						
			.1. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <a href="#">6537</a>		m3			80,00	I
			.9. . . . . Bodem van de ontgraving mag niet doorgespit worden						
			.9. . . . . Aanvullen met bomengrond tot aan maaiveld Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653620</a>		m3			65,00	I
			Alsmede opmengen met gewenste bodemverbeteraars Geleverd volgens post <a href="#">653650</a> , <a href="#">653660</a> , <a href="#">653670</a> , <a href="#">653680</a> en/of <a href="#">653690</a>						
			.3. . . . . De aanvulling in lagen verdichten Drainzand verdichten tot maximaal 2 MPa						
			Aanvulling handmatig, met lichte druk, verdichten in lagen van 30 cm						
			Uiteindelijke verdichting moet onder 2 MPa blijven						
	.1. . . . . De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een enkele boompaal in midden van het plantgat. Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653520</a>		st			16,00	I		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
653230	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: situatie 1 bomen in open grasberm Variant: gebiedseigen grond doormengen en afwerking met schrale toplaag Grondsoort: klei / teelgrond, te ontgraven Aanbrengen drainagelaag van 10 a 20 cm onderin boomgat van drainzand geleverd volgens post <a href="#">653610</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	70,00	F				
		7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,5 x 2,5 meter, diepte 80 cm Taluds 1 : 1 Diepte tot het grondwater of aan grondwaterstand (ghg)							
		.5.	Vrijgekomen klei / teelgrond naast de ontgraving deponeren	m3			13,10	I		
			Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens besteksparagraaf <a href="#">6537</a>	m3			53,40	I		
		.9.	Bodem van de ontgraving mag niet doorgespit worden							
		.9.	Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond tot aan maaiveld Gelijktijdig doormengen met bomengrond 1,0 tot 2,0 m3 Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653620</a>	m3			16,60	I		
			Alsmede opmengen met gewenste bodemverbeteraars Geleverd volgens post <a href="#">653650</a> , <a href="#">653660</a> , <a href="#">653670</a> , <a href="#">653680</a> en/of <a href="#">653690</a>	m3			21,00	I		
			Afwerken met toplaag van schrale teelgrond Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653290</a>	m3			19,30	I		
		.3.	De aanvulling in lagen verdichten Drainzand verdichten tot maximaal 2 MPa Aanvulling handmatig, met lichte druk, verdichten in lagen van 30 cm Uiteindelijke verdichting moet onder 2 MPa blijven							
		.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een enkele boompaal in midden van het plantgat. Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653520</a>	st			14,00	I		
		653240	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: situatie 1 bomen in open grasberm Variant: gebiedseigen grond volstaat niet en afwerking met schrale toplaag Grondsoort: klei / teelgrond, te ontgraven Aanbrengen drainagelaag van 10 a 20 cm onderin boomgat van drainzand geleverd volgens post <a href="#">653610</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	55,00	F		
				7.	Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5,0 m3 per gat Afmeting plantgat minimaal 2,5 x 2,5 meter, diepte 80 cm Taluds 1 : 1 Diepte tot het grondwater of aan grondwaterstand (ghg)					
				.1.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost <a href="#">6537</a>	m3			55,00	I
				.9.	Bodem van de ontgraving mag niet doorgespit worden					
				.9.	Aanvullen met bomengrond tot aan maaiveld Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653620</a>	m3			29,60	I
					Alsmede opmengen met gewenste bodemverbeteraars Geleverd volgens post <a href="#">653650</a> , <a href="#">653660</a> , <a href="#">653670</a> , <a href="#">653680</a> en/of <a href="#">653690</a>					
					Afwerken met toplaag van schrale teelgrond Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653290</a>	m3			15,10	I
.3.	De aanvulling in lagen verdichten Drainzand verdichten tot maximaal 2 MPa Aanvulling handmatig, met lichte druk, verdichten in lagen van 30 cm Uiteindelijke verdichting moet onder 2 MPa blijven									
.1	De plaats van de grondverbetering markeren door middel van een enkele boompaal in midden van het plantgat. Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653520</a>			st			11,00	I		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653290	220321		Leveren grond. 1. . . . . Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse . . . . . volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde . . . . . c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen .6. . . . . Grondsoort: teelgrond schraal voor grasvegetatie . . . . . Grond met organische stofgehalte van 4-5% . .1. . . . . Leveren op de plaats van verwerking . . .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	35,00	F	
6533			<u>Bomen in verharding</u>				
653310	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: situatie 3 bomen in weinig belaste verharding Zijnde: trottoirs en voetgangersgebieden welke niet belast worden door voertuigen Grondsoort: klei / teelgrond en/of zand, te ontgraven Aanbrengen drainagelaag van 10 a 20 cm onderin boomgat van drainzand geleverd volgens post <a href="#">653610</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 7. . . . . Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12,8 m3 per . . . . . gat . . . . . Afmeting plantgat minimaal 4,0 x 4,0 meter, diepte 80 cm . . . . . Taluds 1 : 1 . . . . . Diepte tot het grondwater of aan grondwaterstand (ghg) .1. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar <a href="#">6537</a> .9. . . . . Bodem van de ontgraving mag niet doorgespit worden . .4. . . . . Aanvullen met bomenzand tot aan maaiveld, of . . . . . boomspiegel in verharding tot aan band-straatnivo . . . . . Geleverd volgens bestekspar <a href="#">653630</a> . . . . . Alsmede opmengen met gewenste bodemverbeteraars . . . . . Geleverd volgens post <a href="#">653650</a> , <a href="#">653660</a> , <a href="#">653670</a> , <a href="#">653680</a> en/of <a href="#">653690</a> . . . .3. De aanvulling in lagen verdichten . . . . . Drainzand verdichten tot maximaal 2 MPa . . . . . Aanvulling handmatig verdichten in lagen van 30 cm . . . . . Uiteindelijke verdichting mag maximaal 2 MPa zijn . . . .1 De plaats van de grondverbetering markeren door . . . . . middel van een enkele boompaal in midden van het . . . . . plantgat. Geleverd volgens bestekspar <a href="#">653520</a>	m3	192,00	F	
				m3			36,00 I
				m3			192,00 I
				m3			156,00 I
				st			15,00 I
653320	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: situatie 4 bomen in belaste verharding Zijnde: parkeerplaatsen en langs straten waar belasting door voertuigen plaatsvindt Grondsoort: klei / teelgrond en/of zand, te ontgraven Aanbrengen drainagelaag van 10 a 20 cm onderin boomgat van drainzand geleverd volgens post <a href="#">653610</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 7. . . . . Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 12,8 m3 per . . . . . gat . . . . . Afmeting plantgat minimaal 4,0 x 4,0 meter, diepte 80 cm . . . . . Taluds 1 : 1 . . . . . Diepte tot het grondwater of aan grondwaterstand (ghg) .1. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspar <a href="#">6537</a> .9. . . . . Bodem van de ontgraving mag niet doorgespit worden . .6. . . . . Aanvullen met bomengranulaat tot aan maaiveld, of . . . . . boomspiegel in verharding tot aan band-straatnivo . . . . . Geleverd volgens bestekspar <a href="#">653640</a> . . . . . Alsmede opmengen met gewenste bodemverbeteraars . . . . . Geleverd volgens post <a href="#">653650</a> , <a href="#">653660</a> , <a href="#">653670</a> , <a href="#">653680</a> en/of <a href="#">653690</a> . . . .3. De aanvulling in lagen verdichten . . . . . Drainzand verdichten tot maximaal 2 MPa . . . . . Aanvulling handmatig verdichten in lagen van 30 cm . . . . . Uiteindelijke verdichting mag maximaal 2 MPa zijn . . . .1 De plaats van de grondverbetering markeren door	m3	128,00	F	
				m3			24,00 I
				m3			128,00 I
				m3			104,00 I
				st			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653330	224602		middel van een enkele boompaal in midden van het plantgat. Geleverd volgens bestekspost <a href="#">653520</a>				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	400,00	F	
			Betreft geotextiel voor aanbrengen straatlaag volgens bestekspost <a href="#">652510</a>				
			Grondsoorten: bomengranulaat afdekken van straatzand				
		1.	Weefsel van polypropeen : Geweven geotextiel	m2			440,00 L
			Conform artikel 51.06.46 in deel 3 voor specificaties				
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond tot 4,0 m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
6535			<u>Overige boomplantplaats voorzieningen</u>				
653510	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	300,00	F	
		4.	Random aan te brengen beplanting of boom				
		.1.	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		.1.	Na aanvulling vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekparagraaf <a href="#">6537</a>				
		.9.	Wortelgeleidingsscherm 100 cm	m			300,00 L
			Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten				
			Materiaal: PVC				
			Wanddikte 3 mm				
653520	515499		Leveren bovengrondse boomverankering	st	82,00	F	
			Boompaal	st			82,00 L
			Materiaal: chemisch onbehandelde geschilde naaldhout				
			Lengte: 2,00 m				
			Diameter: 7 tot 9 cm				
			Dikke kant gepunt				
6536			<u>Leveren grond / plantgat verbeteringen</u>				
			Leveranties: gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de specificaties zoals genoemd in de vermelde paragrafen in Handboek Bomen				
653610	220321		Leveren grond.	m3	115,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		.7.	Grondsoort: drainzand	m3			115,00 L
			Leveren voor drainagelaag onderin boomvakken				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
653620	220321		Leveren grond.	m3	140,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		.7.	Grondsoort: bomengrond (6 - 9%)	m3			140,00 L
			Conform HBB 2022, zie par. 3.21.a voor specificaties				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
653630	220321		Leveren grond.	m3	156,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		.7.	Grondsoort: bomenzand (280-420 µm)	m3			156,00 L
			Conform HBB 2022, zie par. 3.22.a voor specificaties				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653640	220321		Leveren grond.	m3	104,00	F	
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		. . . . .					
		.7. . . . .	Grondsoort: bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen + voedingsgrond)	m3			104,00 L
		. . . . .	Conform HBB 2022, zie par. 3.23.a voor specificaties				
		.1. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		. . . . .					
653650	510299		Leveren Mycorrhiza-schimmels.	kg	40,00	F	
		. . . . .	Mycorrhiza-schimmels"Treestart, Treesaver Transplant of Mycorrdip of gelijkwaardig	kg			40,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
653660	510299		Leveren Vivimus Heide / Rhodo.		3.000,00	F	
		. . . . .	Meststof: Vivimus Heide / Rhodo				3.000,00 L
		. . . . .	Leverancier: DCM te Katwijk of gelijkwaardig				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
653670	510299		Leveren mix 2.	kg	200,00	F	
		. . . . .	Meststof: mix 2 (NPK 7-7-12 + 4 MgO)	kg			200,00 L
		. . . . .	Leverancier: DCM te Katwijk of gelijkwaardig				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
653680	510299		Leveren Vivifos.	kg	120,00	F	
		. . . . .	Meststof: Vivifos	kg			120,00 L
		. . . . .	Leverancier: DCM te Katwijk of gelijkwaardig				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
653690	510299		Leveren Micromix.	kg	40,00	F	
		. . . . .	Meststof: Micormix	kg			40,00 L
		. . . . .	Leverancier: DCM te Katwijk of gelijkwaardig				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .					
6537			<u>Vervoeren van grond en zand</u>				
		. . . . .					
653710	220201		Grond vervoeren.	m3	80,00	F	
		. . . . .	Betreft vervoeren binnen het werk van zand				
		. . . . .	Differentiatie: t/m 25,0 m3				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		.1. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		. .9. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten				
		. . . . .					
653720	220201		Grond vervoeren.	m3	100,00	F	
		. . . . .	Betreft vervoeren binnen het werk van grond				
		. . . . .	Differentiatie: t/m 25,0 m3				
		. . . . .	Grondsoort: klei / teelgrond				
		.1. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking				
		. .9. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten				
		. . . . .					
653730	220201		Grond vervoeren.	m3	40,00	F	
		. . . . .	Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente				
		. . . . .	Differentiatie: t/m 25,0 m3				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		.2. . . . .	Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 10 km				
		. . . . .					
		. .9. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving van de onderhavige besteksposten				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
653740	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente Differentiatie: t/m 25,0 m3 Grondsoort: klei / teelgrond .2. . . . . Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 10 km .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving van de onderhavige besteksposten	m3	40,00	F
653750	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente Differentiatie: > 25,0 m3 Grondsoort: zand .2. . . . . Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 10 km .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving van de onderhavige besteksposten	m3	60,00	F
653760	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente Differentiatie: > 25,0 m3 Grondsoort: klei / teelgrond .2. . . . . Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 10 km .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving van de onderhavige besteksposten	m3	80,00	F
653770	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie buiten de gemeente Grondsoort: zand .2. . . . . Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 100 km en/of depot van de aannemer .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving van de onderhavige besteksposten	m3	50,00	F
653780	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie buiten de gemeente Grondsoort: klei / teelgrond .2. . . . . Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 100 km en/of depot van de aannemer .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving van de onderhavige besteksposten	m3	100,00	F
6539			<u>Nazorg aan bomen</u>			
653910	515502		Water geven bomen. Bomen in de verharding Post optioneel ter ondersteuning van eigen buitendienst .2. . . . . Water op te pompen uit open water .1. . . . . Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1x .1. . . . . Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem en/of watergietrand	st	80,00	F
653920	515502		Water geven bomen. Bomen buiten de verharding Post optioneel ter ondersteuning van eigen buitendienst .2. . . . . Water op te pompen uit open water .1. . . . . Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 1x .1. . . . . Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem en/of watergietrand	st	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
653930	100518		Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 74 kW .1. Hulpvoorzieningen: een waterwagen / watertank Waterinhoud: ten minste 5,0 m3 Slang minimaal 50 m lang, voorzien van broeskop .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	160,00	F
659			<b>Overige werkzaamheden</b>			
6591			<u>Afvoer- en acceptatiekosten</u> De onderstaande posten betreffen de afvoer- en acceptatiekosten. De vervoerskosten dienen ook inbegrepen te zijn in de eenheidsprijs.			
659110	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
659120	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
659130	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	16,00	F
659140	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
6593			<u>Vervoeren van materialen</u> De posten vervoeren worden alleen toegepast en vergoed als apart vervoer nodig is om materiaal te vervoeren tussen de verschillende locaties van de boomplantgaten. Bijvoorbeeld uit te wisselen bestrating en overig materiaal kunnen meegenomen worden in het gebruikelijke woon-werkverkeer van en naar Waddinxveen. Alsmede de verkeers bewegingen binnen de gemeente van boomplantgat naar boomplantgat. Uitgegaan wordt dat het gebruikelijke vervoer van de aannemer bestaat uit een werkbuss met tandemasser (ca. 2,5 ton) en/of BE-combi trekker met oplegger en/of trekker / kraan met aanhanger / kipper. Het vervoeren van grond en/of zand uitgezonderd, dit is opgenomen in besteksparagraaf <a href="#">6537</a>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
659350	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft het vervoeren van bestaand materiaal wat hergebruikt wordt binnen het werk. Van bestekspaar <a href="#">6521</a> en <a href="#">6522</a> naar <a href="#">6525</a> en <a href="#">6526</a> 1. Straatbakstenen .1. Betonstraatstenen .1. Betontegels .9. Betonbanden (4 st van 1 m1 wordt gerekend als 1 m2) .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking	m2	60,00	F
69			<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>			
690			<b>Algemeen en administratief</b>			
6901			<u>Databeheer</u>			
690110	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden. Betreft het per boom dagelijks en direct na het uitgevoerde snoeiwerk en rooiwerk digitaal registreren (inclusief synchroniseren met het systeem van de opdrachtgever / externe online-service) van de uitgevoerde snoei- of rooiwerkzaamheden en van de in bijlage 5 vermelde onderdelen. Namens de opdrachtgever wordt een account aangemaakt via GBI-online - 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 / verwijderen bomen.	st	2.850,00	F
6902			<u>Opstellen en aanleveren revisie-/ mutatiegegevens</u> Betreft revisie van maken boomplantgaten - Opdrachtgever kan bij een (kleinere) deelopdracht aangeven of een analoge revisietekening acceptabel is. - Revisie is met name alleen aangeven van wijzigingen als het boomplantgat in de praktijk op een andere locatie moest worden gemaakt dan in opdracht vermeld.			
690210	100199		Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig. Van toepassing op opdracht Boomplantgaten Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisie- en/of mutatiegegevens zoals omschreven in artikel 10.03.01 uit deel 3 van dit bestek Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstrekte deelopdracht in geval revisie gewenst is en waarvan het totaalbedrag kleiner of gelijk is aan €_40.000,= Revisie- en/of mutatiegegevens digitaal en/of analogoog aanleveren op tekening en/of overzichten Waar nodig voorzien van schriftelijke toelichting of voorzien van foto's ter verduidelijking ervan	keer	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				
690230	100199		Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig. Van toepassing op opdracht Boomplantgaten Betreft: het samenstellen en aanleveren van de revisie- en/of mutatiegegevens zoals omschreven in artikel 10.03.01 uit deel 3 van dit bestek Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per verstrekte deelopdracht in geval revisie gewenst is en waarvan het totaalbedrag groter is dan € 40.001,= en kleiner of gelijk is aan € 200.000,= Revisie- en/of mutatiegegevens digitaal en/of analogoog aanleveren op tekening en/of overzichten Waar nodig voorzien van schriftelijke toelichting of voorzien van foto's ter verduidelijking ervan	keer	8,00	F
691			<b>Flora en Fauna</b>			
6910			<u>Flora en Fauna, Quickscan</u>			
691010	640199		Inventariseren en registreren fauna. Betreft een verkennende inventarisatie / quickscan Uitvoering: voorafgaand snoei- en rooiwerk van bomen inventarisatie uitvoeren, maximaal 2 dagen vooraf Inventariseren van met name broedende vogels Registratie en meetgegevens opnemen in bomen paspoort in GBI-online Aangetroffen verblijfplaatsen en/of nesten markeren volgens bestekspost <a href="#">691070</a> De aannemer moet zelf beschikken over een mobiel device gedurende de looptijd van de deelopdracht volgens bestekspost <a href="#">690110</a> Eenheid 'stuks' betreft per deelopdracht het aantal afgesproken te snoeien / verwijderen bomen.	st	2.850,00	F
691070	640501		Markeren fauna rust- en verblijfplaats. Betreft: quickscan bomen Ten behoeve van: aangetroffen verblijfplaatsen en/of nesten 3. Door middel van: linten / ter keuze van de aannemer .2. Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F
6911			<u>Flora en Fauna, plan van aanpak</u>			
691140	100899		Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 40.000. 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	st	12,00	F
691150	100899		Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 200.000. 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 € 200.000,= Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze geaccepteerd is	st	8,00	F
692			<b>Verkeersmaatregelen</b> Zie deel 2.1 par 13 van dit bestek.			
6921			<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
692140	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000. 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,= Het plan dient uiterlijk 10 werkdagen voor de start van het werk ter goedkeuring aan directie verstrekt te worden Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	st	12,00	F
692150	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 200.000. 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 € 200.000,= Het plan dient uiterlijk 10 werkdagen voor de start van het werk ter goedkeuring aan directie verstrekt te worden Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	st	8,00	F
6924			<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, geleidebaken, 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, worden deze toegevoegd aan een deelopdracht Onderhoud Bomen. Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht". - Hoeveelheid resultaatverplichting 'uur' betreft aantal stuks verkeersvoorziening welke per werklocatie(s) benodigd zijn, dit conform opgestelde Plan van Aanpak.			
692410	620299		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Onderhoud Bomen 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 geleidebaken.	uur	100,00	F
692420	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Onderhoud Bomen 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: Vwiu=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 geleidebaken.	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
692430	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Onderhoud Bomen 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: Vwiu=30km/h Met materiaal van de aannemer	uur	100,00	F
692440	620499		Toepassen actiewagen. Ten behoeve van: Onderhoud Bomen 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
692490	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: Beroepsverkeersregelaar Met een aanstelling afgegeven door Rijkswaterstaat Inclusief communicatiemiddelen, afzettingen en overige hulpmiddelen	uur	240,00	F
693			<b>Beschermingsmaatregelen</b>			
6933			<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u> 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". - 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.			
693310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond tegen inklinking en structuurbederf door machines En bescherming van voetpaden en halfverhardingen 9. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van licht en middelzwaar verkeer, machines 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
693320	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr <a href="#">693310</a> 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
693330	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">693310</a> . . . . .	m	100,00	F
693340	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. . . . . . Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een . . . . . rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. . . . . Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond . . . . . tegen inklinking en structuurbederf door machines . . . . . En bescherming van voetpaden en halfverhardingen .9. . . . . Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van licht en . . . . . middelzwaar verkeer, machines 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
693350	101599		In stand houden rijplatenbaan. . . . . . Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan . . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr <a href="#">693340</a> . . . . . 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
693360	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">693340</a> . . . . .	m	100,00	F
693370	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. . . . . . Eenheid 'm' betreft gerekend de lengte van een . . . . . rijplatenbaan met voldoende werkbreedte 2. . . . . Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming grond . . . . . tegen inklinking en structuurbederf door machines . . . . . En bescherming van voetpaden en halfverhardingen .9. . . . . Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van zwaar en . . . . . middelzwaar verkeer, machines en transportmaterieel . .3. . . . . Enkele rij haaks op de rijrichting . . .1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste . . . . . 14 mm dik . . . . .	m	50,00	F
693380	101599		In stand houden rijplatenbaan. . . . . . Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan . . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr <a href="#">693370</a> . . . . . 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
693390	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. . . . . Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). . . . . . <a href="#">693370</a> . . . . .	m	50,00	F
694			<b>KLIC-melding en proefsleuven</b> . . . . .			
6941			<u>Grondwerk aan of voor kabels en leidingen</u> . . . . .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
694110	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Per deelopdracht waarin sprake is van grondwerk in de ondergrond, wordt minimaal één graafmelding verrekend. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft een graafmelding ter grootte van max. 250.000 m2 aaneengesloten gebied (raster van 500 x 500 m) waarbinnen meerdere werklocaties kunnen vallen 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' .1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	30,00	F
694120	102102		Graven proefsleuf. Betreft graven van proefsleuven in bestaande verharding. Opbouw van de ondergrond: vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m, breedte min. 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen ; bestaande verharding, alle type bestratingmateriaal, tegels en/of klinkers	m	60,00	F
694130	102102		Graven proefsleuf. Betreft graven van proefsleuven in bestaande groenvak. Opbouw van de ondergrond: vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m, breedte min. 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen ; bestaande groenvak, heestervak en/of grasveld. Herplant sierplantsoen alleen indien mogelijk	m	120,00	F
695			<b>Inzetten werknemers en materieel</b> Van maandag t/m vrijdag gedurende reguliere werkuren.			
6951			<u>Inzetten van werknemers en onderhoudsmaterieel</u>			
695110	100501		Inzetten van werknemer. Betreft voor snoei werkzaamheden in bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: boomverzorger, zijnde een ETW-er Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor het snoeiwerk	uur	80,00	F
695120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft voor klim werkzaamheden in bomen inclusief alle benodigde middelen voor klimmen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: boomverzorger, zijnde een ETW-er Inclusief vervoermiddel (bestelbus met aanhanger) en alle benodigde middelen voor klimmen en snoeiwerk	uur	64,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
695130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: grond-medewerker . . . . . Vervoermiddel (onderdeel van snoeiploeg in combinatie met bestekspost <a href="#">695110</a> of <a href="#">695120</a> )	uur	144,00	F
695140	100501		Inzetten van werknemer. Betreft medewerker die alleen ingezet wordt om tijdens snoeiwerk te letten op verkeer en omgeving Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: verkeersopletter Inclusief vervoermiddel	uur	40,00	F
695150	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 <a href="#">695110</a> ) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	40,00	F
695160	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
695170	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. . . . . Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .2. . . . . Exclusief bediening (door werknemer van post <a href="#">695130</a> ) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Tarief per uur	uur	40,00	F
695180	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: mobiele versnipperaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. . . . . Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie. Tarief per uur.	uur	24,00	F
695190	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: groenvoorziener (functie conform CAO) Opgeleid voor onderhoud en beheer van groen Inclusief vervoermiddel Inclusief handgereedschappen voor het uitvoeren van algemeen onderhoud aan beplantingen en bomen	uur	64,00	F
6952			<u>Inzetten van overig materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
695230	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 .2. . . . . Rupsgraafmachine Minikraan . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
695240	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. . . . . Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. . . . . Wielgraafmachine . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
695250	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. . . . . Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. . . . . Hydraulisch kipbaar . .1. . . . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . .2. . . . Euro VI . . . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
696			<b>Calamiteiten</b>			
6962			<u>Calamiteiten - snoeien of vellen binnen 2 uur</u> De reactietijd van onderstaande posten is 2 uur. Beschikbaarheid: 24 uur per dag en 7 dagen per week - Voor de uitvoering van calamiteiten wordt een aparte deelopdracht opgesteld i.v.m. aparte facturatie			
696210	100599		Inzetten van werknemer. 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 in bomen en snoeien en/of vellen van bomen Reactietijd: 2 uur Tarief: per uur	uur	120,00	F
696250	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 <a href="#">696210</a> ) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 2 uur Tarief: per uur	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
696270	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 <a href="#">696210</a> ) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 2 uur Tarief: per uur	uur	80,00	F
696280	100599		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van als gevolg van calamiteiten nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met houtgrijper / bomenklem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 2 uur Tarief: per uur	uur	80,00	F
6963			<u>Calamiteiten - snoeien of vellen binnen 1 werkdag</u> De reactietijd van onderstaande posten is 1 werkdag. Beschikbaarheid: 24 uur per dag en 7 dagen per week - Voor de uitvoering van calamiteiten wordt een aparte deelopdracht opgesteld i.v.m. aparte facturatie			
696310	100599		Inzetten van werknemer. 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 in bomen en snoeien en/of vellen van bomen Reactietijd: 1 werkdag Tarief: per uur	uur	120,00	F
696350	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 <a href="#">696310</a> ) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 1 werkdag Tarief: per uur	uur	80,00	F
696370	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 <a href="#">696310</a> ) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 1 werkdag Tarief: per uur	keer	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
696380	100599		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van als gevolg van calamiteiten nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine met houtgrijper / bomenklem Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief vervoer van en naar werklocatie Reactietijd: 1 werkdag Tarief: per uur	uur	80,00	F
9			<b>Startposten</b>			

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

### **3. Bepalingen**



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](http://www.raw.nl). De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://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 te weten hfd 2 Werken rondom bomen, hfd 3 Leveren booms substraten, hfd 4 Aanleg groeiplaatsen bomen, hfd 8 Snoeien bomen, hfd 9 Specifieke (vorm)snoei bomen en hfd 12 Vellen bomen en rooien stobben. 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 07 genoemde Handboek Bomen prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 07 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](http://www.norminstituutbomen.nl) of [info@stadswerken.nl](mailto:info@stadswerken.nl) (zie bijlage A in hfd 2)
  2. Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- excl. BTW verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via: [www.norminstituutbomen.nl](http://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.

HFD PAR ART LID

**01 01 14 Geluidshinder**

- 01 Technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau L<sub>eq</sub>, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:  
- 60 db(A) tussen 07.00 en 18.00 uur (dag);  
- 55 db(A) tussen 18.00 en 23.00 uur (avond);
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 db(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau L<sub>eq</sub>.
- 03 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 van het Ministerie van VROM.
- 04 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

**01 01 15 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 de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling 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 10,0 punten en er werd 8,0 punten gescoord, dan bedraagt de boete (korting):  $8,0 \times \text{€}_100 = \text{€ } 800$  per werkdag

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

HFD PAR ART LID

**01 02 03 Grootte van de betalingstermijn**

- 01 Aan artikel 01.02.03 van de Standaard wordt onderstaande tekst toegevoegd:  
Indien de aannemer in zijn inschrijvingsstaat bij eenmalige kosten een korting heeft opgenomen (negatief bedrag) wordt dit bedrag naar rato van de voortgang van het werk ingehouden.

**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 02 06 Weekoverzichten**

- 01 De aannemer verstrekt de directievoerder een overzicht van de in de voorafgaande week uitgevoerde werkzaamheden, de voor het werk aangevoerde bouwstoffen en het ingezet personeel en materieel op een door de directievoerder aan te leveren standaard rapport.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directievoerder zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directievoerder voorlopig als de juiste worden erkend.
- 05 De opdrachtgever stelt de weekstaten/weekrapporten en termijnstaten op.

**01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden****01 03 01 Betaling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.03.01 lid 01 van de Standaard geschiedt de betaling van aanvullend werk op afzonderlijke declaraties. De opdrachtgever wenst de bestekswerkzaamheden en extra werkzaamheden budgettair gescheiden te houden.

**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**

- 04 De directievoerder bepaalt de hoeveelheden a.d.h.v. weegbonnen en gemeten hoeveelheden en stelt de weekrapporten, weekstaten en termijnstaten op met behulp van software van IBIS. Bescheiden, tonnagebonnen e.d. moeten binnen 2 werkdagen worden aangeleverd voor verrekening bij directievoerder. Later ingeleverde bescheiden, bonnen e.d. worden niet voor verrekening meegerekend.

**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 09 Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

**01 09 02 Informatieoverdracht - KLIC - proefsleuven**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 van de Standaard, overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 3 werkdagen en ten hoogste 20 werkdagen vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij het Kadaster, [www.klic-online.nl](http://www.klic-online.nl). Kosten voor de melding zijn voor rekening van de aannemer. (bestekspost 694110). De geleverde KLIC-gegevens van desbetreffende netbeheerders dienen ten alle tijden aanwezig te zijn op het werk.  
Aan de door de opdrachtgever c.q. directievoerder verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend.  
De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken netbeheerder(s) en de directievoerder, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend.  
De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven (bestekspost 694120 en/of 694130) en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.
- 03 Indien binnen het benodigde werkterrein (incl. sleuven) punten van meetkundige grondslag en/of peilbuizen aanwezig zijn, mogen deze niet worden verwijderd. Bij het aantreffen daarvan dient onmiddellijk kennis te worden gegeven aan de desbetreffende instanties. Indien nodig dient het tracé van de kabel/leiding te worden gewijzigd, tenzij de directievoerder anders beslist.

**01 09 04 Verplichtingen i.r.t. de WIBON - Kabels- en leidingendossier**

- 01 Tijdens de werkvoorbereidingsfase en uitvoeringsfase van de bestekswerkzaamheden, dient de aannemer onderstaande acties te ondernemen en deze vast te leggen in/toe te voegen aan het 'Kabels- en leidingen dossier' behorende bij dit bestek:
- Voor start van de werkzaamheden een KLIC-melding doen bij het Kadaster (bestekspost 694110). Kopie KLIC-gegevens overhandigen aan de opdrachtgever.
  - Vastleggen in het dossier dat de verkregen gebiedsinformatie van de KLIC is ontvangen en beoordeeld (op volledigheid).
  - Werkinstructies opstellen voor het werken nabij de geïnventariseerde kabels en leidingen, voor alle grond(roer)werkzaamheden. Deze werkinstructies dienen altijd op het werk aanwezig te zijn.
  - De te nemen (tijdelijke en/of definitieve) beschermende maatregelen voor de aanwezige kabels- en leidingen vastleggen in het dossier.
  - Tenminste 1 week voor aanvang van de werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directievoerder omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directievoerder.
  - Indien sprake is van graafschade dient dit direct te worden gemeld bij het betreffende nutsbedrijf en bij de directievoerder. Meldingen vastleggen in het dossier.
  - Indien geconstateerd wordt dat er sprake is van een afwijkende ligging van kabels en leidingen t.o.v. de KLIC-gegevens, dient te te worden gemeld bij het Kadaster. Meldingen vastleggen in het dossier.
  - Indien er een kabel- of leidingnet wordt gesignaleerd zonder bekende eigenaar dient dit te worden gemeld bij het Kadaster. Meldingen vastleggen in het dossier.
  - Alle contacten en afspraken met netbeheerders/nutsbedrijven tijdens de uitvoering van het werk vastleggen in het dossier.
  - De revisietekeningen van de werkzaamheden dienen te worden aangeleverd zoals aangegeven in bestekparagraaf 6902 en artikel 10.03.01 van dit bestek.
  - Het geactualiseerde 'Kabels- en leidingen dossier' dient na afloop van de werkzaamheden compleet te worden overhandigd aan de directievoerder.

**01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**

HFD PAR ART LID

**01 10 02 Door de aannemer aan te vragen toestemmingen en vergunningen**

- 01 De aannemer dient de onderstaande vergunningen aan te vragen en meldingen te doen direct na de opdracht verstrekking:
- alle benodigde vergunningen ten aanzien van het transport en aanleveren van alle vrijgekomen bouwstoffen bij erkende (eind)verwerkers.
  - vergunning voor het tijdelijk opslaan van materiaal/materieel, buiten de werkgrenzen van het project.
  - meldingen bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Midden Holland) voor het toepassen van grond, zand en funderingsmaterialen.
- Afschriften van de betreffende vergunningen dienen voorafgaand aan het werk te worden verstrekt aan de directievoerder.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder van de weg.

**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:
- reguliere onderhoudswerkzaamheden gemeente;
  - calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
  - werkzaamheden nutsbedrijven i.v.m. mogelijke kabelstoringen;
  - werkzaamheden nutsbedrijven t.b.v. het op hoogte stellen en/of verplaatsen van verdeelkasten, het op hoogte stellen straatpotten, spindels etc.;
  - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboet werkzaamheden door derden of eigen dienst;
  - vegen van de verharding door of in opdracht van de eigen dienst;
  - onderhoud en leegzuigen van kolken en/of inspecteren van rioleringen door of in opdracht de eigen dienst;
  - onderhoud aan overige groenvoorzieningen, watergangen en sportparken welke niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de eigen dienst;
  - onderhoud aan of langs watergangen door of in opdracht van ingelanden/hoogheemraadshap;
  - 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 werkerrein 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.
- 04 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directievoerder bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

- 03 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen etc. door de uitvoering van de werkzaamheden wordt gehinderd, dient de aannemer minimaal 2 weken voorafgaand de betrokkenen schriftelijk te informeren. De directievoerder dient van ieder schrijven een kopie te ontvangen.
- 04 Aan de eigenaars en/of gebruikers van de aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke uit de werkzaamheden voortvloeit, zo veel mogelijk te beperken.
- 05 Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste verkeersmaatregelen inclusief eventuele omleidingen te zijn getroffen en te zijn goedgekeurd door de directievoerder.
- 06 Voorafgaand aan iedere afsluiting dient de aannemer een verkeersplan bij de directievoerder ter goedkeuring in te dienen. Deze plannen dienen uiterlijk 1 week voorafgaand aan de afsluiting te zijn goedgekeurd. De aannemer houdt rekening met minimaal 8 werkdagen voor de goedkeuring van de directievoerder UAV en de opdrachtgever.
- 07 Het plaatsen van keten, auto's, diepladers en ander materieel welke niet direct bij de werkzaamheden betrokken zijn, op trottoirs, in plantsoen, rijwielpaden e.d. is niet toegestaan. Deze dienen op de eerste aanzegging van de directievoerder te worden verwijderd. Bij het niet direct naleven van deze aanwijzing wordt een korting op de aanneemsom toegepast ter grootte van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder in gebreke stelling.
- 08 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer, verkeersmaatregelen, niet volgen van de transportroute, omgeving en bereikbaarheid gegeven opdrachten van de directievoerder niet nakomt of de hiervoor geldende voorschriften niet naleeft, zal per geconstateerde overtreding en per kalenderdag een korting op de aanneemsom worden toegepast ter grootte van € 750,00. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 09 De aannemer dient maatregelen te nemen om te voorkomen dat vervuiling van wegen plaatsvindt, waarover transporten t.b.v. het werk gaan.  
Indien vervuiling, ondanks de genomen maatregelen toch optreedt, dient deze vervuiling op de openbare wegen binnen zijn werkterrein en op de route tussen werkterrein en de aangewezen depots, aan het eind van de werkdag te worden gereinigd, desnoods met toevoeging van water. Indien het tot het oordeel van de directievoerder niet voldoende schoon is moet deze bewerking worden herhaald tot genoegdoening van de directie. De kosten welke hiermee gemoeid zijn worden geacht te zijn inbegrepen in de bestekspost 929990 "Uitvoeringskosten".

**01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen**

- 03 Tijdelijke opslag van in het werk vrijkomende en opnieuw te gebruiken materialen dient te geschieden binnen de grenzen van het werk.
- 04 De opslag van bouwstoffen e.d. is met nadruk niet toegestaan in bestaande plantsoenen. Onder de kroon van bomen en op de wortelstelsels is opslag van bouwstoffen, materialen e.d. niet toegestaan, conform de richtlijnen van het Handboek Bomen 2022.
- 05 Het inrichten van een terrein voor voorzieningen/opslag materialen van de aannemer geschiedt in nader overleg met de directievoerder. De opdrachtgever wijst of stelt geen terrein beschikbaar. Alle voor de uitvoering benodigde bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen, niet opslaan binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van fietspaden. Opslaghoogte materialen in tijdelijke depots maximaal 2,0 m. Niet te dicht op speellocaties, minimaal 100 m afstand.
- 06 Opslag van palen, (verkeers)borden en dergelijke direct opslaan op een tijdelijk afsluitbaar depot binnen de grenzen van het werk i.v.m. beschadigingen.
- 07 Alle losse materialen welke uit het werk zijn vrijgekomen dan wel nieuw zijn geleverd, dienen te allen tijde binnen bouwhekken in depot te worden opgeslagen.

HFD PAR ART LID

**01 12 04 Signaalkleding**

- 02 Het personeel van de aannemer moet te allen tijde correcte en goed functionerende veiligheidskleding (met name de bescherming, zichtbaarheid en retroreflectie) dragen, als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard.  
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte veiligheidskleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directievoerder besluiten een korting toe te passen als bedoeld in lid 03.
- 03 Omdat de opdrachtgever grote waarde hecht aan veiligheid op het werk, geldt in aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard het volgende:
- als de aannemer de ter zake van veiligheidskleding of vanwege de directievoerder gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdvijftig euro (€\_450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 06 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Tijdens de spitsuren van 07.00 tot 09.30 uur en van 15.30 tot 19.00 uur en in geval van te verwachten verhoogde verkeersintensiteiten ten gevolge van vakanties, feestdagen, calamiteiten e.d. mag op de voor het verkeer opengestelde gedeelten van de rijbaan niet op een zodanige wijze worden gewerkt dat de doorgang van het verkeer wordt belemmerd.
- 02 Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden omstandigheden als bedoeld in lid 01 zich voordoen, de werkzaamheden zo spoedig mogelijk beëindigen en de tijdelijke afzetting buiten gebruik stellen.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Tijdschema en alle bijbehorende documenten digitaal aanleveren.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- rekening houden met hetgeen is vermeld in deel 1 paragraaf 05 Tijdsbepaling van dit bestek.
  - als reguliere werktijden worden verstaan: werkdagen tussen 07:00 en 18:00 uur. Het werken buiten deze uren, alsmede op zaterdagen vereist vooraf goedkeuring van de directievoerder. Betreft ook het laden en/of lossen van leveranciers voor materialen t.b.v. van het werk. Op zondagen en algemeen erkende christelijke feestdagen is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren.
  - uitgangspunt bij het opstellen van het tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbreken worden uitgevoerd. Het werken met meerdere ploegen tegelijk vereist vooraf goedkeuring van de directievoerder.
  - in het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
  - de aannemer dient in het tijdschema rekening te houden met eventuele afspraken, die de opdrachtgever/ directievoerder met andere overheden, hulpdiensten e.d. (rijkswaterstaat, provincie, gemeenten, politie, openbaar vervoer, etc.) heeft gemaakt ten behoeve van afsluitingen en omleidingen van wegen.
  - 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;
  - 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 Telkens wanneer de aannemer in het tijdschema wijzigingen wenst aan te brengen, dient hij deze tevoren door de directievoerder te laten goedkeuren.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 03 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 04 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 03 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem.
- 05 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 03, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 06 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directievoerder gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directievoerder kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directievoerder aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directievoerder te overleggen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 03 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directievoerder is afgegeven en de bouwstoffen door de directievoerder op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 14 06 Besluit bodemkwaliteit**

- 01 Besluit bodemkwaliteit
- a. De toe te passen grond dient te voldoen aan de toepassingseis uit de Nota Bodembeheer Midden-Holland.
- toepassingseis ter plaatse van een natuur- dan wel landbouwgebied: AW2000
  - toepassingseis ter plaatse van een woongebied: AW2000 / Wonen
  - toepassingseis ter plaatse van bedrijventerrein: AW2000 / Wonen / Industrie
- b. Grond die wordt aangevoerd dient conform artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit gemeld te worden bij het landelijke meldpunt Besluit bodemkwaliteit (via de website [www.meldgrond.nl](http://www.meldgrond.nl)). Een uitzondering hiervoor geldt voor toepassingen van < 50 m<sup>3</sup> schone grond (AW2000).

**01 14 08 Verwerken bouwstoffen - algemeen**

- 02 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 03 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen van herkomst overleggen. De bouwstoffen welke worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directievoerder is ontvangen.
- 04 De eisen in een artikel aan bouwstoffen gesteld, gelden voor het gehele bestek behalve indien hiervan uitdrukkelijk wordt afgeweken.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 06 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen, mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken, e.e.a. ter beoordeling van de directievoerder.

HFD PAR ART LID

**01 14 10 Kwaliteitsbepaling aanvulmateriaal**

- 01 De directievoerder kan de aangevoerde materialen op verontreinigde stoffen controleren. Indien zich gehalten boven de streefwaarde voordoen of indien de categorie-indeling niet juist is, komen alle daaruit voortvloeiende kosten, zoals: afvoeren, vervangen door schoon materiaal, analysekosten etc. voor rekening van de aannemer.
- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren materiaal kunnen door de directievoerder monsters worden genomen. De aannemer moet hiertoe minimaal 1 week voor de levering de directievoerder de plaats van herkomst mededelen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

**01 16 Verzekeringen****01 16 02 Verzekering door aannemer**

- 02 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde partijen op deze werkmaterieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Schakelt aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

**01 16 03 CAR verzekering af te sluiten door de opdrachtgever**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW. Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. De verzekeringspolis geldt als een primaire dekking.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 Het eigen risico ter hoogte van € 2.500,00 per gebeurtenis (sectie I, II en III) en ter hoogte van € 250,00 (sectie IV), dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Zie hiervoor verder artikel 01.16.04.
- 07 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.

HFD PAR ART LID

- 08 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is.  
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 09 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat. Zie hiervoor artikel 01.16.02.
- 10 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 11 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen onder, lid 08 en 09 vermeld op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

**01 16 04 Verplichtingen aannemer in geval van schadeclaims**

- 01 In geval van een schadeclaim welke ten laste van de in artikel 01.16.03 genoemde C.A.R. verzekering zou moeten komen, is de aannemer het eerste aanspreekpunt voor het in behandeling nemen van deze schadeclaim, vanwege het genoemde eigen risico in artikel 01.16.03 lid 06.
- 02 In geval van een schadeclaim welke ten gevolge van de uitvoering van de werkzaamheden zoals vermeldt in dit bestek veroorzaakt zou zijn, is de aannemer verplicht als volgt te werk te gaan:
- Melding van de schadeclaim bij de directievoerder en de contactpersoon voor de C.A.R.-verzekering bij de gemeente.
  - Het laten uitvoeren van een (na)inspectie van de gemelde schade door een erkend expertise-bedrijf.
  - Communicatie naar indiener van de schadeclaim m.b.t. de afhandeling, in afstemming met de gemeente
  - Indien het schadebedrag boven het bedrag van het eigen risico lijkt uit te komen - € 2.500,00 per gebeurtenis - wordt ook de gemeentelijke C.A.R-verzekeraar ingeschakeld. Indien dit niet het geval is, is de aannemer volledig aansprakelijk voor de juiste afhandeling van de schadeclaim.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 03 De aannemer dient dagelijks aan einde van werkdag (uiterlijk 17:00 uur) de werklocatie's vrij te hebben van eventueel vrijgekomen materiaal. De verhardingen dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn. Wanneer de aannemer voornemens is hiervan af te wijken, dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie.

**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;
  - overtollig bestratingsmateriaal, zand en grond n.a.v. maken boomplantgaten;
  - zwerfafval.
- 02 Bij het opnemen, terzijde zetten en/of afvoeren van de voor de opdrachtgever of rechthebbende van waarde zijnde materialen de nodige voorzichtigheid in acht nemen. De aannemer vervangt voor zijn rekening deze materialen, indien deze door zijn nalatigheid en/of onoordeelkundig handelen verloren zijn gegaan of beschadigd geraakt.

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 geveld, niet ontbaste iepen of delen daarvan in voorraad te hebben of te vervoeren, tenzij het gaat om versnipperd iepenhout.

**01 17 12      Acceptatiekosten**

- 01 De acceptatiekosten van een inrichting dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost. Indien na de dag van aanbesteding wijzigingen optreden in de acceptatietarieven van een inrichting, zullen de daaruit voortvloeiende hogere of lagere kosten niet met de aannemer worden verrekend.
- 02 De acceptatiekosten m.b.t. verpakkingsmateriaal van te leveren bouwstoffen dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost.

**01 17 13      Afvoer voor hergebruik bestemde materialen naar gemeentewerf of opslagterrein**

- 01 Als vrijgekomen materialen naar de gemeentewerf moeten worden afgevoerd, wordt hiermee bedoeld de gemeentewerf van de gemeente Waddinxveen. Alle afvoer naar de gemeentewerf vooraf melden bij de directievoerder.
- 02 Alleen materialen geschikt voor hergebruik, mogen naar het depot aan Coenecoop 53 worden afgevoerd, voor zover vermeld in betreffende besteksposten.
- 03 Bij afvoer van materialen naar de gemeentewerf (of een ander opslagterrein) dit altijd eerst melden bij de directievoerder. Na akkoord directievoerder, de materialen opslaan op de plaats en wijze als aangegeven door de beheerder van de gemeentewerf, voor zover vermeld in betreffende besteksposten.

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

- 02 Als te handhaven vegetatie volgens het bepaalde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt bedoeld: alle aanwezige vegetatie, behoudens hetgeen uitgevoerd moet worden vanuit de beschreven onderhoudswerkzaamheden.
- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen dient de aannemer zich te houden aan het gestelde in het Handboek Bomen 2022, hoofdstuk 2 en dan met name zoals deze zijn aangegeven op de bomenposter afbeelding 2.26.
- 07 Voor werkzaamheden, opslag, e.d. binnen kwetsbare boomzones gelden met name de eisen zoals aangegeven op de bomenposter in het Handboek Bomen.
- 08 - werkzaamheden in overleg met de groenbeheerder / directievoerder bij bomen die in de hoofdgroenstructuur en/of wijkgroenstructuur staan volgens het Groenstructuurplan 2016, voor zover deze een omtrek hebben van meer dan 1,00 meter (diameter = 31,83 cm) op een hoogte van 1,30 meter boven maaiveld;
  - geen (ernstige) beschadigingen wortelstelsel;
  - niet meer dan 20% wegnemen van het wortelstelsel. Bij twijfel prevaleert het Handboek bomen;
  - geen wortels dikker (diameter) dan 4 cm wegnemen. Bij twijfel prevaleert het Handboek bomen;
  - wortels alleen (in overleg) wegnemen met daarvoor bestemd gereedschap zoals een snoei- of takkenschaar, of een (boom)zaag. Knippen geniet de voorkeur;
  - graafsleuven, waarbij boomwortels zichtbaar en blootgesteld aan de elementen zijn, niet langer dan 6 uur open laten liggen bij temperaturen vanaf +25 graden Celsius. Lukt dit niet dan overleg met de groenbeheerder / directievoerder.

HFD PAR ART LID

**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven beplanting**

- 02 Omdat de opdrachtgever grote waarde hecht aan het beschermen en herstellen van beschadigde planten en/of bomen geldt aanvulling op artikel 01.18.02 van de Standaard het volgende:  
- indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken dat wondovergroeiing kan plaats vinden.

**01 19 Arbeidsomstandigheden.****01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 06 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator van de aannemer, voor alle in elkander grijpende werkzaamheden tijdens de uitvoeringsfase.
- 07 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving, wordt namens de opdrachtgever, door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 08 De kosten verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit worden geacht te zijn opgenomen in de post "Uitvoeringskosten" (bestekspostnr. 929990).
- 09 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk, overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden, alsmede de omstanders.

**01 19 05 Wet Arbeid Vreemdelingen**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen wordt en zijn deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directievoerder aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer er voor dat "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bouwvergadering een lijst over aan de directievoerder van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken, alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directievoerder steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

HFD PAR ART LID

**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****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 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken opdracht**

- 02 Indien voor één of meerdere onderdelen van een deelopdracht geen toepasbare post in de overeenkomst voorkomt, zal de hoogte van de verrekenprijs in overleg met de directievoerder worden vastgesteld door de som van de netto kosten (zowel arbeid als leveranties) te verhogen met een aannemersvergoeding van 10%. In deze aannemersvergoeding worden de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico geacht te zijn inbegrepen.  
Calculatiekosten worden geacht tot de algemene kosten te behoren.

**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 juli 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:  $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$ , waarin:
- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- 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.

HFD PAR ART LID

**01 21 13 Door de aannemer te verstrekken gegevens**

- 01 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.21.14 van dit bestek.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directievoerder.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

**01 21 14 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling**

- 01 Het tijdstip van (in)meting wordt door de directievoerder bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht aan de aannemer.
- 02 Ten behoeve van het uitvoeren van metingen, zowel door de aannemer als door de directievoerder, 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.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directievoerder 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 directievoerder bepaald.
- 04 De kosten van de in lid 03 bedoelde hermeting komen voor rekening van de aannemer.

**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 directievoerder.

**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 directievoerder in te dienen.
- 02 In de Omgevingswet is de lijst met nationaal te beschermen soorten aangepast ten opzichte van de vervallen Wet Natuurbescherming c.q. 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 In aanvulling op de in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard vermelde punten in het ecologisch werkprotocol ook opnemen:
  - in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
  - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria volgens het ministerie van EZK / RVO diegene beschikt.
- 04 De werkzaamheden mogen pas gestart worden, nadat de directie het ecologisch werkprotocol heeft geaccepteerd.

**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**

HFD PAR ART LID

**01 23 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directievoerder te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directievoerder verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directievoerder voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht toch te ondertekenen, doch heeft hij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbeprekingen, nutsoverleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.
- 06 De verslaglegging van alle vergaderingen, besprekingen en overleggen dienen uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 10 werkdagen na de gehouden vergadering, bespreking, overleg.

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

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

**01 27 04 Sanitaire voorzieningen**

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

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, snoeiwerk aan en vellen 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 Omdat de opdrachtgever het instandhouden van groenvoorzieningen in de wijk dermate belangrijk vindt gelden in afwijking van het gestelde in artikel 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard, onderstaande punten voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie:
  - onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, wordt de schadevergoeding bepaald overeenkomstig het bepaalde in het volgende lid. Het bedrag van de schadevergoeding wordt verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
  - ingeval van beschadiging 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. Opdrachtgever is hierbij van mening dat degene die de schade veroorzaakt ook de taxatiekosten vergoed.
- 05 Taxaties dienen te voldoen aan het gestelde in het Handboek Bomen, hoofdstuk 15.
- 06 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag bij herstelbare schade € 20,- per m2 bedraagt en bij onherstelbare schade € 50,- per m2 bedraagt.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van haagplantsoen bedraagt bij:
  - a. herstelbare schade € 50,- per m1 haag, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
  - b. onherstelbare schade € 100,- per m1 haag, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.In geval van blokhaag dient "m1 haag" gelezen te worden als "m2 blokhaag".
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van solitair heester bedraagt bij:
  - a. herstelbare schade € 20,- per struik, met een minimum van € 100,- per gebeurtenis;
  - b. onherstelbare schade € 50,- per struik <2,0 m, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
  - c. onherstelbare schade € 200,- per struik >2,0 m, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis
- 09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van vaste planten en kruidachtigen bedraagt bij:
  - a. herstelbare schade € 20,- per m2, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis;
  - b. onherstelbare schade € 50,- per m2, met een minimum van € 400,- per gebeurtenis.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat "binnen de bebouwde kom" valt onder "stedelijk gebied" en dat "buiten de bebouwde kom" valt onder "halfstedelijk gebied".

HFD PAR ART LID

- 11 Indien de beschadiging vervanging en nazorg dan wel verzorging van de betreffende struiken, vaste planten, bodembedekkers en kruidachtige vegetatie tot gevolg heeft, komen de hieraan verbonden kosten tevens voor rekening van de aannemer.

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

- 01 Ingeval van beschadiging van verhardingen meldt de aannemer dit terstond aan de directievoerder.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan verhardingen, bedraagt de schadevergoeding € 50,00 per m<sup>2</sup>, 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 directievoerder.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie- / vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

**01 28 04 Melden van schade**

- 01 In geval van schade dient dit direct gerapporteerd te worden aan de directievoerder, 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 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,-).

**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.

**10 03 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

**10 03 01 Aanleveren revisiegegevens kabels en leidingen - algemeen - WIBON**

- 01 Op grond van de WIBON is de opdrachtgever in haar hoedanigheid als leidingbeheerder van het openbare ondergrondse kabel- en leidingnet (m.n. rioolstelsel en openbare verlichting) verplicht om binnen 30 dagen na een wijziging van deze netten, deze wijziging door te geven aan het Kadaster. Doel hiervan is om graafschade aan het volgens dit bestek gewijzigde net te voorkomen door grondroerders te voorzien van actuele gegevens.  
Om aan deze verplichting te kunnen voldoen, dient bij de werkzaamheden aan ondergrondse kabels en leidingen de aannemer, periodiek, vanaf 2 weken na de start van de aanleg van deze kabels en leidingen, de revisiegegevens aan te leveren aan de opdrachtgever.  
Binnen twee weken na afloop van de kabel- en leidingwerkzaamheden dient de volledige (eind)revisie digitaal in pdf en dwg formaat te worden aangeleverd aan de directievoerder.
- 02 Aan de revisietekeningen worden de volgende (algemene) eisen gesteld:
- alle onderdelen dienen zodanig van maatvoering te worden voorzien dat de positie in het veld kan worden bepaald;
  - het inmeten dient te geschieden m.b.v. GPS-metingen;
  - teksten dienen horizontaal of verticaal te worden geplaatst;
  - verticaal geplaatste teksten dienen leesbaar te zijn nadat de tekening een kwartslag met de klok mee is gedraaid;
  - m.b.t. openbare verlichting mag op ieder blad mag slechts die installatie getekend zijn die aangesloten is op dezelfde meet- en verdeelkast overeenkomstig het installatienummer.
- Alle tekeningen moeten worden uitgevoerd conform de geldende NEN-voorschriften en de door de gemeente Waddinxveen (NCLS) voorgeschreven opbouw van de tekeningen ten behoeve van AutoCAD.  
Revisietekeningen dienen tevens te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de bijlage "Eisen digitale tekeningen en metingen" van dit bestek.  
Bestanden uitsluitend digitaal aanleveren op een USB-stick.

**10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen****10 12 Eisen en uitvoering****10 12 05 Werkterrein, afsluiting**

- 01 Indien de directievoerder de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast. Bouwhekken dienen verankerd en geschoord te zijn en afdoende gebeugeld.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.

**10 12 06 Directievoorzieningen**

- 01 Directie zal gevoerd worden vanuit het gemeentehuis aan de Beukenhof 1 te Waddinxveen. Er is derhalve geen behoefte aan een directiekeet op het werkterrein.

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 04 Op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of betreffende instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 05 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 06 Cunetten/sleuven, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.

HFD PAR ART LID

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 Bij een op aanwijzing van de directievoerder uit te voeren verdichtingsmeting dient gebruik gemaakt te worden nucleaire verdichtingsmeter.

**22 03 Informatie-overdracht****22 03 02 Ontziltling zeezand**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 22.03.02 lid 1 van de Standaard geldt het volgende: indien bij aanvullingen gebruik wordt gemaakt van zeezand mag dit zand alleen worden toegepast indien dit is ontzilt tot niveau 3 (maximaal 200 mg CL-ion per kilogram droge stof). De aannemer dient een kopie van het behandelings-certificaat van een ontziltingsinstallatie aan de directievoerder te overleggen.

**22 03 10 Registratie vervoer**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren grond, waaronder tevens begrepen klei en zand. De registratie omvat ook het vervoer binnen het werk of tussen werken van een en dezelfde opdrachtgever.
- 02 In de vervoersregistratie moeten zijn opgenomen:
- kenteken en naam transporteur;
  - datum en tijden van vertrek en aankomst;
  - soort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
  - plaats van herkomst (ontgravingslocatie en eventueel vaknummer);
  - plaats van bestemming van elke lading;
  - bij afvoer: een afschrift van de analyse-resultaten;
  - afschrift van een digitale weegbon van een geijkte weegbrug.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en netto weegresultaat (in tonnages);
  - het kenteken;
  - de datum, locatie en tijdstippen van weging.
- 04 In de registratie dienen eventuele meerdere ontgravings- en verwerkingslocaties inzichtelijk gemaakt te worden.
- 05 Uiterlijk elke dinsdag verstrekt de aannemer een samenvatting van de registratiegegevens per locatie of bestekspost van de week daarvoor verwerkte hoeveelheden.

**22 03 11 Bodemopbouw**

- 01 De bodemopbouw en de funderingsopbouw in Waddinxveen is divers waarbij de waterdoorlatendheid niet altijd gegarandeerd is. Daardoor kan bij regenval het regenwater op sommige locaties de bodem verweken, waardoor de afvoer van het regenwater wordt vertraagd. De aannemer dient hiermee rekening te houden.

**22 06 Bouwstoffen****22 06 01 Zand in aanvulling, ophoging of zandbed**

- 02 De aannemer verstrekt de directievoerder een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent;
  - b. de aard en de herkomst;
  - c. de opbouw en de gradering;
  - d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden.
- 03 Voor de in lid 02 genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst die niet ouder is dan 3 maanden.
- 04 De in lid 02 sub d genoemde analyse moet zijn uitgevoerd door een sterlaboratorium met een erkenning voor milieuhygiënisch onderzoek.

HFD PAR ART LID

**22 06 08 Milieu-eisen**

- 01 Zand en/of grond zonder verdere aanduiding, welke de aannemer levert, moet zijn schoon zand en/of schone grond, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Schoon zand en schone grond zijn bouwstoffen die geen van de samenstellingswaarden als genoemd in bijlage 1 van het Besluit bodemkwaliteit Bodem- en oppervlaktewaterenbescherming overschrijden.
- 03 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directievoerder de resultaten van de analyse van het zand of de grond verstrekken. De monsternamen, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in de wet Besluit bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.
- 04 Ter verificatie kan de directievoerder na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 05 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.
- 06 Zand uit de trechter dient geleverd te worden volgens de BRL 9313.
- 07 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt in cunetten en in sleuven en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.
- 08 Te verwerken bovengrond in groenstroken en gazons dient volledig puinvrij te zijn.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden****22 07 07 Hoeveelheidsbepalingen met behulp van theoretisch profiel**

- 04 Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderaan aangeven:
  - zand : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,20 m<sup>3</sup> (los) = 1750 kg (vast)
  - brekerzand : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,25 m<sup>3</sup> (los) = 1800 kg (vast)
  - bomengrond : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,25 m<sup>3</sup> (los) = 1000 kg (vast)
  - bomenzand : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,25 m<sup>3</sup> (los) = 1600 kg (vast)
  - Teelaarde : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,40 m<sup>3</sup> (los) = 1600 kg (vast)
  - compost : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,50 m<sup>3</sup> (los) = 800 kg (vast)
  - puin : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,50 m<sup>3</sup> (los) = 2250 kg (vast)
  - klei : 1 m<sup>3</sup> (vast) = 1,60 m<sup>3</sup> (los) = 1850 kg (vast)
- 05 Alle hoeveelheden genoemd in deel 2.2 betreffen hoeveelheden gemeten door middel van theoretisch profiel van ontgraving, verwerking, vervoer, aanvulling, levering in vaste m<sup>3</sup>.
- 06 Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking. Bonnen dienen te zijn voorzien van originele datum- en tijdsaanduiding. Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.
- 07 Alle in lid 04 genoemde bouwstoffen dienen op een gecertificeerde weegbrug te worden gewogen alvorens ze in het werk mogen worden toegepast.

**51 Groenvoorzieningen****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen**

HFD PAR ART LID

**51 02 05 Toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars**

- 06 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 07 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:
- pH-waarde en kalkbehoefte;
  - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
  - gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 08 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:
- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
  - indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;
- Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoont dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.
- 09 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:
- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
  - indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

**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 06 04 Bomenzand, bomengranulaat en bomengrond**

- 01 Te leveren bomenzand, bomengranulaat of bomengrond dient te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022.

**51 06 46 Scheidingsdoek**

- 01 Scheidingsdoek dient onder andere aan de volgende productspecificaties te voldoen:
- |                                 |         |                     |                    |
|---------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| a. treksterkte bij 2% rek       | : 22    | kN/m                | (NEN-EN-ISO 10319) |
| treksterkte bij 3% rek          | : 33    | kN/m                | (NEN-EN-ISO 10319) |
| treksterkte bij 4% rek          | : 55    | kN/m                | (NEN-EN-ISO 10319) |
| b. permittiviteit               | : 20    | l/m <sup>2</sup> /s | (NEN-EN-ISO 11058) |
| c. dyn. perforatiebestendigheid | : 7     | mm                  | (NEN-EN-ISO 13433) |
| d. CBR doordrukkracht           | : 8     | kN                  | (NEN-EN-ISO 12236) |
| e. karakteristieke poriëgrootte | : 300   | µm                  | (NEN-EN-ISO 12956) |
| f. stijfheid (MD en CD)         | : 1.100 | kN/m                | (NEN-EN-ISO 10319) |

**51 5 Bomen**

HFD PAR ART LID

**51 51 Begrippen****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 01 Plantgaten, boomvakken**

- 04 Aan te brengen plantgaten / boomvakken dienen te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022.

**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 5 "Paspoortindeling GBI-online" vermelde onderdelen, op de in deel 1 par 10 omschreven wijze, digitaal te registreren. Registratie dient digitaal te gebeuren via GBI-online. 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 690110 opgenomen.
- 02 Het aanleveren van de digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals vermeld in bestekspost 690110, dient dagelijks voor 7.00 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 Na elke gesnoeide boom dient de registratie plaats te vinden en/of hooguit per cluster van gesnoeide bomen op meerdere momenten op de werkdag, dat kan zijn om het uur, maximaal om de drie uur. Het is niet toegestaan om in de avond alle bomen van die werkdag en/of werkdagen ervoor in één bulk af te melden. Dat leidt namelijk tot fouten, dat onbewust bomen worden afgemeld die toch nog niet gesnoeid zijn.

HFD PAR ART LID

- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 250,- per overtreding dat niet dagelijks op meerdere momenten de digitale registratie is uitgevoerd.
- 05 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van het werk die binnen deze deelopdracht valt in zijn geheel bij de opdrachtgever aan te leveren, uiterlijk 2 werkdagen na afronding van de deelopdracht.

**51 52 42 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker**

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden dienen te allen tijde minimaal 2 medewerkers aanwezig te zijn, waarvan beide 2 ETW-ers zijn. Beide ETW-ers moeten in het bezit zijn van een certificaat om te mogen klimmen en dienen alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen. Een pre is ook het hebben van het certificaat BHV-B (BHV voor boomverzorgers; waarin reddingsklimmen wordt geleerd).
- 02 Bij alle werkzaamheden met een hoogwerker dienen minimaal 2 medewerkers aanwezig te zijn, waarvan 1 ETW-er en 1 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 accu aangedreven heggenschaar.
- 02 Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval.

**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.

HFD PAR ART LID

**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****51 53 05 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 / boomveiligheidsonderzoek opgenomen.
- 02 De in het beheersysteem / inspectiegegevens opgenomen boomhoogteklasse voor de betreffende boom is leidend, ook al is de hoogte in werkelijkheid afwijkend hiervan. Dit geldt met een marge van 1,0 meter (hoger en lager).  
Voorbeeld: een boom die volgens het beheersysteem valt binnen de boomhoogteklasse 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 bestekpost 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 12 Eisen en uitvoeringen****62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes**

- 01 Omleidingsroutes zullen in samenspraak met de afdeling Ruimte van de gemeente geplaatst worden.
- 02 De aannemer dient omleidingroutes op hoofdwegen 8 weken van te voren aan te leveren in verband met de aan te vragen vergunningen.
- 03 Voor tijdelijke bebording welke langs provinciale wegen wordt geplaatst, dient vooraf contact te worden opgenomen met de Provincie Zuid-Holland. Richtlijnen voor verkeersmaatregelen langs provinciale wegen zijn te vinden op: <http://www.zuid-holland.nl/tvm>.

**62 14 Risicoverdeling en garanties****62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de terzake van het verkeer door of vanwege de directievoerder gegeven opdrachten niet nakomt, inclusief het nalatig zijn bij verkeersmaatregelen bij uitvoering van het werk en het niet volgen van de transportroute, zal per geconstateerde overtreding een korting van € 500,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**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 eisen / 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.

**62 15 02 Afdekken verkeersmaatregelen**

- 01 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 02 Het afdekken van verkeersmaatregelen dient deugdelijk te geschieden d.m.v. donker, niet doorlatend materiaal of d.m.v. afplakken.
- 03 Voor afplakken van verkeersmaatregelen dient gebruik te worden gemaakt van tape welke geen schade veroorzaakt aan de bebording, teksten o.i.d. bij het verwijderen.
- 04 Schade aan bebording en Verkeersmaatregelen, welke eigendom zijn van de opdrachtgever, en veroorzaakt zijn door het afdekken c.q. afplakken door de aannemer, zullen door de aannemer worden hersteld c.q. door nieuwe borden worden vervangen zonder dat hiervoor een verrekening plaatsvindt.

**83 Elementenverhardingen****83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 02 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden****83 02 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm.

**83 02 02 Verdichtingsgraad**

- 01 Zandbed of ondergrond bij straatwerk verdichten conform artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximale proctordichtheid met de normale proctorproef.

**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 Het zicht aan dorpels moet minimaal 0,02 m bedragen.  
Het zicht aan verlaagde banden moet 0,01 m bedragen.  
Het afschot richting de kolken bedraagt minimaal 2 %.  
Bovenstaande vervalt indien op de tekeningen anders aangegeven en slechts na goedkeuring van de directievoerder.

HFD PAR ART LID

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen**

- 08 Het pasmaken van betonbanden mag alleen geschieden door middel van zagen met water.
- 09 De aannemer dient vrijkomende hulpstukken, bochtbanden e.d. te markeren op een dermate wijze dat deze vrijkomende materialen weer kunnen worden hergebruikt. Hiertoe op juiste wijze de straal vermelden op de achterkant of kopse kant van de banden.

**83 15 Bijbehorende verplichting straatwerk****83 15 01 Algemeen**

- 04 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en tegels of stenen met specifieke aanduidingen.

**83 15 04 Vrijkomende materialen**

- 01 De aannemer is verplicht aan het eind van iedere werkdag alle vrijkomende materialen te hebben opgeborgen in daarvoor bestemde containers. Dit geldt met name voor verpakkingsmaterialen en straatpuin e.d.  
Losliggend (straat-)puin is niet toegestaan.

**83 16 Bouwstoffen****83 16 05 Betonstraatstenen**

- 05 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van KOMO-kwaliteitsverklaring NEN 7000 / BRL 2312 en een facet van 6 x 4 mm.  
Type stenen, standaard keiformaat:  
Kleurvaste gesloten deklaag met 75% aan natuurlijke mineralen; type Baleno Struyck-Verwo Infra o.g., afmetingen 210 x 105 x 80 mm.

**83 16 06 Betontegels**

- 01 In aanvulling op artikel 83.16.06 lid 01 van de Standaard, moeten betontegels voldoen aan kwaliteit I en zijn voorzien van een vellingkant met normaal facet.

**83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden**

- 01 In aanvulling op artikel 83.16.07 lid 01 van de Standaard, moeten trottoirbanden voldoen aan kwaliteit I, met splintervrije kop en visbekaansluiting (of hol en dol).  
Trottoirbanden uitvoeren in de kleur grijs, tenzij anders aangegeven.
- 02 In aanvulling op artikel 83.16.07 lid 01 van de Standaard, moeten opsluitbanden voldoen aan kwaliteit I en zijn voorzien van een vellingkant, normaal facet.  
Opsluitbanden uitvoeren in de kleur grijs, tenzij anders aangegeven.

**83 17 Meet- en verrekenmethode****83 17 03 Meetmethode**

- 03 Bij het bepalen van de verwerkte hoeveelheid kantopsluiting worden overgangsbanden toegerekend aan de resultaatsverplichting met de grootste afmeting.

HFD PAR ART LID

**Inhoudsopgave**

<b>1. Algemeen</b>	<b>5</b>
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	8
06 Onderhoudstermijn	8
07 Kwaliteitsborging	9
08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrisch handgereedschap en voertuigen	9
09 Vereiste deskundigheid flora en fauna	9
10 Beheersysteem GBI-online	9
11 Werkzaamheden door derden	10
<b>2. Beschrijving</b>	<b>11</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>11</b>
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	16
14 Zelfbeheer groenvoorzieningen door bewoners	17
19 Beheersysteem en EPR-categorieën	17
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>19</b>
0 Algemene informatie	23
60 SNOEIEN VAN BOMEN	23
601 Begeleidingssnoei	23
6010 Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld	23
6011 Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld	24
6012 Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld	25
602 Onderhoudssnoei	26
6020 Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld	26
6021 Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld	26
6022 Onderhoudssnoei - Verwaarloosd boombeeld	27
603 Scheren en knippen	28
6030 Regulier boombeeld	28
6031 Achterstallig boombeeld	28
604 Terugzetten intensief	28
6040 Regulier boombeeld	28
6041 Achterstallig boombeeld	29
605 Terugzetten extensief	30
6050 Regulier boombeeld	30
6051 Achterstallig boombeeld	31
607 Kandelaberen	31
6070 Kandelaberen van bomen,	31
608 Innemen kroon	32
6080 Innemen kroon van bomen,	32
609 Eikenprocessierups tijdens onderhoud bomen	33
6091 Verwijderen eikenprocessierups in te snoeien bomen	33
61 BESTRIJDING ZIEKTEN EN PLAGEN	33

611	EikenProcessieRups bestrijding	33
63	VERWIJDEREN VAN BOMEN	35
6322	Verwijderen bomen en stobben - t/m 5 stuks	35
6324	Verwijderen bomen en stobben (meer dan 5 stuks)	37
6326	Verwijderen bomen met iepziekte	38
6327	Grondwerk	40
6329	Werkzaamheden aan en/of rondom bomen	42
65	WERK AAN BOOMPLANTGATEN	44
651	Groenvoorziening	44
6511	Verwijderen groenvoorziening	44
6512	Opnemen groenvoorziening	45
652	Verharding en terreininrichting	46
6521	Opbreken voor hergebruik / verwijderen verharding	46
6522	Opbreken voor hergebruik / verwijderen kantopsluiting	47
6525	Aanbrengen van verharding	48
6526	Aanbrengen van kantopsluiting	49
6527	Pasmaken verharding en bijkomend werk	49
6528	Leveren van bestratingsmateriaal, verharding	50
653	Grondwerk boomplantgaten	50
6532	Bomen in open grond	50
6533	Bomen in verharding	53
6535	Overige boomplantplaats voorzieningen	54
6536	Leveren grond / plantgat verbeteringen	54
6537	Vervoeren van grond en zand	55
6539	Nazorg aan bomen	56
659	Overige werkzaamheden	57
6591	Afvoer- en acceptatiekosten	57
6593	Vervoeren van materialen	57
69	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	58
690	Algemeen en administratief	58
6901	Databeheer	58
6902	Opstellen en aanleveren revisie-/ mutatiegegevens	58
691	Flora en Fauna	59
6910	Flora en Fauna, Quickscan	59
6911	Flora en Fauna, plan van aanpak	59
692	Verkeersmaatregelen	59
6921	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak	59
6924	Toepassen verkeersmaatregelen	60
693	Beschermingsmaatregelen	61
6933	Toepassen van beschermingsmaatregelen	61
694	KLIC-melding en proefsleuven	62
6941	Grondwerk aan of voor kabels en leidingen	62
695	Inzetten werknemers en materieel	63
6951	Inzetten van werknemers en onderhoudsmaterieel	63
6952	Inzetten van overig materieel	64
696	Calamiteiten	65
6962	Calamiteiten - snoeien of vellen binnen 2 uur	65
6963	Calamiteiten - snoeien of vellen binnen 1 werkdag	66
9	Staartposten	67

**3. Bepalingen** **69**

01	Algemeen en administratief	71
01 01	Algemene bepalingen	71
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	72
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	73
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	73
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	73
01 08	Bijdragen	73
01 09	Kabels en leidingen	73
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	74
01 11	Verband met andere werken	75
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	75
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	77
01 14	Bouwstoffen	77
01 16	Verzekeringen	79
01 17	Vrijgekomen materialen	80
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	81
01 19	Arbeidsomstandigheden.	82
01 21	RAW-raamovereenkomst	83

---

01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	84
01 23	Communicatie	84
01 27	Werknemers en materieel	85
01 28	Bescherming groenvoorzieningen, verharding en obstakels	87
01 35	Stopmomenten	88
10	Werk algemene aard	88
10 0	Werk algemene aard, algemeen	88
10 02	Eisen en uitvoering	88
10 03	Informatie-overdracht	88
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	89
10 12	Eisen en uitvoering	89
22	Grondwerken	89
22 0	Grondwerken, algemeen	89
22 02	Eisen en uitvoering	89
22 03	Informatie-overdracht	90
22 06	Bouwstoffen	90
22 07	Meet- en verrekenmethoden	91
51	Groenvoorzieningen	91
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	91
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen	91
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen, algemeen	92
51 5	Bomen	92
51 51	Begrippen	93
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	93
51 53	Controles	95
51 57	Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen	95
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	95
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	95
62 12	Eisen en uitvoeringen	95
62 14	Risicoverdeling en garanties	95
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	96
83	Elementenverhardingen	96
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	96
83 02	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	96
83 1	Straatwerk	96
83 12	Eisen en uitvoering	96
83 15	Bijbehorende verplichting straatwerk	97
83 16	Bouwstoffen	97
83 17	Meet- en verrekenmethode	97



Behoort bij: 2-2024

RAW-raamovereenkomst: Cyclisch Onderhoud Bomen en Boomplantgaten - Waddinxveen

### I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2-2024  
Cyclisch Onderhoud Bomen en Boomplantgaten - Waddinxveen  
(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom 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: 2-2024

RAW-raamovereenkomst: Cyclisch Onderhoud Bomen en Boomplantgaten - Waddinxveen

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

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

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	<b>Algemene informatie</b>				
60	<b>SNOEIEN VAN BOMEN</b>				
601	<b>Begeleidingssnoei</b>				
6010	<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>				
601010	Begeleidingssnoei < 6 m, regulier.	st	200,00F		
601020	Begeleidingssnoei 6-12 m, regulier.	st	250,00F		
601040	Begeleidingssnoei 12-18 m, regulier.	st	100,00F		
601060	Begeleidingssnoei 18-24 m, regulier.	st	20,00F		
601070	Begeleidingssnoei > 24 m, regulier.	st	10,00F		
6011	<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
601110	Begeleidingssnoei < 6 m, achterstallig.	st	80,00F		
601120	Begeleidingssnoei 6-12 m, achterstallig.	st	120,00F		
601140	Begeleidingssnoei 12-18 m, achterstallig.	st	20,00F		
601160	Begeleidingssnoei 18-24 m, achterstallig.	st	16,00F		
601170	Begeleidingssnoei > 24 m, achterstallig.	st	10,00F		
6012	<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>				
601210	Begeleidingssnoei < 6 m, verwaarloosd.	st	10,00F		
601220	Begeleidingssnoei 6-12 m, verwaarloosd.	st	20,00F		
601240	Begeleidingssnoei 12-18 m, verwaarloosd.	st	20,00F		
602	<b>Onderhoudssnoei</b>				
6020	<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>				
602010	Onderhoudssnoei < 6 m, regulier.	st	120,00F		
602020	Onderhoudssnoei 6-12 m, regulier.	st	250,00F		
602040	Onderhoudssnoei 12-18 m, regulier.	st	350,00F		
602060	Onderhoudssnoei 18-24 m, regulier.	st	150,00F		
602070	Onderhoudssnoei > 24 m, regulier.	st	20,00F		
6021	<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
602110	Onderhoudssnoei < 6 m, achterstallig.	st	10,00F		
602120	Onderhoudssnoei 6-12 m, achterstallig.	st	10,00F		
602140	Onderhoudssnoei 12-18 m, achterstallig.	st	20,00F		
602160	Onderhoudssnoei 18-24 m, achterstallig.	st	20,00F		
602170	Onderhoudssnoei > 24 m, achterstallig.	st	10,00F		
6022	<u>Onderhoudssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>				
602240	Onderhoudssnoei 12-18 m, verwaarloosd.	st	20,00F		
602260	Onderhoudssnoei 18-24 m, verwaarloosd.	st	20,00F		
602270	Onderhoudssnoei > 24 m, verwaarloosd.	st	10,00F		
603	<b>Scheren en knippen</b>				
6030	<u>Regulier boombeeld</u>				
603010	Scheren/knippen vormbomen < 6 m, regulier.	st	20,00F		
6031	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
603110	Scheren/knippen vormbomen < 6 m, achterstallig.	st	8,00F		
604	<b>Terugzetten intensief</b>				
6040	<u>Regulier boombeeld</u>				
604010	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m, regulier.	st	60,00F		
604020	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m, regulier.	st	20,00F		
604030	Terugzetten intensief bolbomen < 6 m, regulier.	st	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6041	<b><u>Achterstallig boombeeld</u></b>				
604110	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m, achterstallig.	st	20,00	F	
604120	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m, achterstallig.	st	10,00	F	
604130	Terugzetten intensief bolbomen < 6 m, achterstallig.	st	20,00	F	
605	<b>Terugzetten extensief</b>				
6050	<b><u>Regulier boombeeld</u></b>				
605010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m, regulier.	st	40,00	F	
605020	Terugzetten extensief vormbomen 6-12 m, regulier.	st	50,00	F	
605030	Terugzetten extensief vormbomen 12-18 m, regulier.	st	16,00	F	
605040	Terugzetten extensief vormbomen > 18 m, regulier.	st	10,00	F	
605050	Terugzetten extensief bolbomen < 12 m, regulier.	st	20,00	F	
6051	<b><u>Achterstallig boombeeld</u></b>				
605120	Terugzetten extensief vormbomen 6-12 m, achterstallig.	st	20,00	F	
605130	Terugzetten extensief vormbomen 12-18 m, achterstallig.	st	30,00	F	
605140	Terugzetten extensief vormbomen > 18 m, achterstallig.	st	10,00	F	
605150	Terugzetten extensief bolbomen < 12 m, achterstallig.	st	10,00	F	
607	<b>Kandelaberen</b>				
6070	<b><u>Kandelaberen van bomen.</u></b>				
607010	Kandelaberen bomen < 12 m.	st	10,00	F	
607030	Kandelaberen bomen 12-18 m.	st	20,00	F	
607040	Kandelaberen bomen > 18 m.	st	10,00	F	
608	<b>Innemen kroon</b>				
6080	<b><u>Innemen kroon van bomen.</u></b>				
608010	Innemen kroon van bomen < 12 m.	st	20,00	F	
608030	Innemen kroon van bomen 12-18 m.	st	40,00	F	
608040	Innemen kroon van bomen > 18 m.	st	10,00	F	
609	<b>Eikenprocessierups tijdens onderhoud bomen</b>				
6091	<b><u>Verwijderen eikenprocessierups in te snoeien bomen</u></b>				
609110	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, < 12 m.	st	20,00	F	
609120	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 12-24 m.	st	30,00	F	
609130	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, > 24 m.	st	10,00	F	
61	<b>BESTRIJDING ZIEKTEN EN PLAGEN</b>				
611	<b>EikenProcessieRups bestrijding</b>				
611010	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, < 6 m.	st	30,00	F	
611020	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 6-12 m.	st	70,00	F	
611040	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 12-18 m.	st	50,00	F	
611060	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, 18-24 m.	st	20,00	F	
611070	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups, > 24 m.	st	10,00	F	
63	<b>VERWIJDEREN VAN BOMEN</b>				
6322	<b><u>Verwijderen bomen en stobben - t/m 5 stuks</u></b>				
632200	Vellen bomen, tot 0,2 m (t/m 5 st).	st	8,00	F	
632210	Vellen bomen, 0,2-0,3 m (t/m 5 st).	st	8,00	F	
632220	Vellen bomen, 0,3-0,5 m (t/m 5 st).	st	8,00	F	
632230	Vellen bomen, 0,5-1,0 m (t/m 5 st).	st	6,00	F	
632240	Vellen bomen, 1,0 m of meer (t/m 5 st).	st	6,00	F	
632250	Verwijderen stobben, tot 0,2 m (t/m 5 st).	st	8,00	F	
632260	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m (t/m 5 st).	st	8,00	F	
632270	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m (t/m 5 st).	st	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
632280	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m (t/m 5 st).	st		6,00F	
632290	Verwijderen stobben, 1,0 m of meer (t/m 5 st).	st		6,00F	
6324	<u>Verwijderen bomen en stobben (meer dan 5 stuks)</u>				
632400	Vellen bomen, tot 0,2 m (> 5 st).	st		50,00F	
632410	Vellen bomen, 0,2-0,3 m (> 5 st).	st		40,00F	
632420	Vellen bomen, 0,3-0,5 m (> 5 st).	st		40,00F	
632430	Vellen bomen, 0,5-1,0 m (> 5 st).	st		40,00F	
632440	Vellen bomen, 1,0 m of meer (> 5 st).	st		12,00F	
632450	Verwijderen stobben, tot 0,2 m (> 5 st).	st		56,00F	
632460	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m (> 5 st).	st		46,00F	
632470	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m (> 5 st).	st		5,00F	
632480	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m (> 5 st).	st		50,00F	
632490	Verwijderen stobben, 1,0 m of meer (> 5 st).	st		16,00F	
6326	<u>Verwijderen bomen met iepziekte</u>				
632600	Vellen bomen, met iepziekte, tot 0,2 m.	st		10,00F	
632610	Vellen bomen, met iepziekte, 0,2-0,3 m.	st		20,00F	
632620	Vellen bomen, met iepziekte, 0,3-0,5 m.	st		40,00F	
632630	Vellen bomen, met iepziekte, 0,5-1,0 m.	st		18,00F	
632650	Verwijderen stobben, boom met iepziekte, tot 0,2 m.	st		10,00F	
632660	Verwijderen stobben, boom met iepziekte, 0,2-0,3 m.	st		20,00F	
632670	Verwijderen stobben, boom met iepziekte, 0,3-0,5 m.	st		40,00F	
632680	Verwijderen stobben, boom met iepziekte, 0,5-1,0 m.	st		18,00F	
6327	<u>Grondwerk</u>				
632710	Grond verwerken in ontstane stobben gat, teelgrond.	m3		80,00F	
632720	Leveren grond, teelgrond B1.	m3		80,00F	
632730	Grond verwerken in ontstane stobben gat, cunetzand.	m3		40,00F	
632740	Leveren zand, zand voor zandbed.	m3		40,00F	
632750	Grond verwerken in ontstane stobben gat, bomengrond.	m3		60,00F	
632760	Leveren grond, bomengrond (6 - 9%).	m3		60,00F	
632770	Grond verwerken in ontstane stobben gat, substraat.	m3		60,00F	
632780	Leveren substraat, bomenzand (280-420 µm).	m3		30,00F	
632790	Leveren substraat, bomengranulaat 'Hardsteen'.	m3		30,00F	
6329	<u>Werkzaamheden aan en/of rondom bomen</u>				
632910	Verwijderen klimplanten uit bomen, van boomstam.	st		30,00F	
632920	Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st		60,00F	
632930	Aanpassen boomverankering tot anti-maaischade palen.	st		40,00F	
632940	Verwijderen voorziening watergift bomen, watergietrand.	st		60,00F	
632950	Verwijderen boombeschermer.	st		60,00F	
632960	Vernieuwen / vergroten boombeschermer.	st		600,00F	
632970	Terugzetten beplanting, hoogte tot 2,0 m.	m2		200,00F	
632980	Terugzetten beplanting, hoogte tot 5,0 m.	m2		200,00F	
632990	Terugzetten beplanting, hoogte 5,0 m of meer.	m2		200,00F	
65	<b>WERK AAN BOOMPLANTGATEN</b>				
651	<b>Groenvoorziening</b>				
6511	<u>Verwijderen groenvoorziening</u>				
651110	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 1,0 m.	are		20,00F	
651120	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 2,0 m.	are		20,00F	
651130	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 5,0 m.	are		10,00F	
651140	Verwijderen begroeiing, hoogte 5,0 m of meer.	are		10,00F	
651150	Verwijderen haag, hoogte tot 2,5 m.	m		40,00F	
651160	Verwijderen kruidachtigen gewassen.	m2		100,00F	
651170	Maaien gewas / ruigte.	are		10,00F	
651180	Frezen.	are		20,00F	
651190	Affrezen toplaag grasveld / verwijderen gazon.	are		10,00F	
6512	<u>Opnemen groenvoorziening</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
651210	Maken werkruimte voor groeiplaats, bestaand vak.	st	20,00F		
651220	Maken werkruimte voor groeiplaats, jong plantsoen.	st	20,00F		
651230	Maken werkruimte voor groeiplaats, vaste planten.	st	12,00F		
652	<b>Verharding en terreininrichting</b>				
6521	<u>Opbreken voor hergebruik / verwijderen verharding</u>				
652110	Opbreken voor hergebruik betonstraat- /straatbakstenen.	m2	160,00F		
652120	Verwijderen betonstraat- / straatbakstenen.	m2	80,00F		
652130	Opbreken voor hergebruik betontegels, 30 cm.	m2	160,00F		
652140	Verwijderen betontegels, 30 cm.	m2	80,00F		
652150	Opbreken voor hergebruik betontegels, groot formaat.	m2	80,00F		
652160	Verwijderen betontegels, groot formaat.	m2	40,00F		
6522	<u>Opbreken voor hergebruik / verwijderen kantopsluiting</u>				
652210	Verwijderen opsluitbanden, klein formaat.	m	50,00F		
652220	Opbreken voor hergebruik opsluitbanden, 10 x 20 cm.	m	120,00F		
652230	Verwijderen opsluitbanden, 10 x 20 cm.	m	80,00F		
652260	Opbreken voor hergebruik trottoir- of geleidebanden.	m	80,00F		
652270	Verwijderen trottoir- of geleidebanden.	m	40,00F		
6525	<u>Aanbrengen van verharding</u>				
652510	Aanbrengen straatlaag, straatzand.	m2	400,00F		
652520	Afwerken zandbed.	m2	400,00F		
652530	Aanbrengen betonstraat- / straatbakstenen.	m2	160,00F		
652540	Aanbrengen betontegels, 30 cm.	m2	160,00F		
652550	Aanbrengen betontegels, groot formaat.	m2	80,00F		
652570	Aanbrengen betontegels, groot formaat, in streklaag.	m	20,00F		
6526	<u>Aanbrengen van kantopsluiting</u>				
652620	Aanbrengen opsluitbanden, 10 x 20 cm.	m	120,00F		
652650	Aanbrengen trottoir- of geleidebanden.	m	80,00F		
6527	<u>Pasmaken verharding en bijkomend werk</u>				
652710	Pasmaken van bestratingsmateriaal, zagen tegels.	m	40,00F		
652730	Pasmaken van opsluitbanden, t/m 10 x 20 cm.	st	30,00F		
652750	Pasmaken van trottoir- of geleidebanden.	st	10,00F		
6528	<u>Leveren van bestratingsmateriaal, verharding</u>				
652810	Leveren betonstraatstenen.	st	600,00F		
652820	Leveren betontegels, 300 x 300 x 50 mm, grijs.	st	320,00F		
652830	Leveren betontegels, 150 x 300 x 50 mm, grijs.	st	100,00F		
652840	Leveren betontegels, 600 x 400 x 50 mm, grijs.	st	60,00F		
652870	Leveren opsluitband, 100 x 200 mm, recht.	st	100,00F		
652880	Leveren trottoirband van beton, recht.	st	40,00F		
653	<b>Grondwerk boomplantgaten</b>				
6532	<u>Bomen in open grond</u>				
653210	Grondverbeteren planten bomen, gebiedseigen grond.	m3	80,00F		
653220	Grondverbeteren planten bomen, bomengrond nieuw.	m3	80,00F		
653230	Grondverbeteren planten bomen, gebiedseigen+schraal.	m3	70,00F		
653240	Grondverbeteren planten bomen, bomengrond+schraal.	m3	55,00F		
653290	Leveren grond, schrale teelgrond.	m3	35,00F		
6533	<u>Bomen in verharding</u>				
653310	Grondverbeteren planten bomen, bomenzand.	m3	192,00F		
653320	Grondverbeteren planten bomen, bomengranulaat.	m3	128,00F		
653330	Aanbrengen inlage van kunststof, scheidingsdoek.	m2	400,00F		
6535	<u>Overige boomplantplaats voorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
653510	Aanbrengen wortelscherm.	m	300,00F		
653520	Leveren bovengrondse boomverankering, boompaal.	st	82,00F		
6536	<u>Leveren grond / plantgat verbeteringen</u>				
653610	Leveren grond, drainzand.	m3	115,00F		
653620	Leveren grond, bomengrond (6 - 9%).	m3	140,00F		
653630	Leveren substraat, bomenzand (280-420 µm).	m3	156,00F		
653640	Leveren substraat, bomengranulaat 'Hardsteen'.	m3	104,00F		
653650	Leveren Mycorrhiza-schimmels.	kg	40,00F		
653660	Leveren Vivimus Heide / Rhodo.	l	3.000,00F		
653670	Leveren mix 2.	kg	200,00F		
653680	Leveren Vivifos.	kg	120,00F		
653690	Leveren Micromix.	kg	40,00F		
6537	<u>Vervoeren van grond en zand</u>				
653710	Grond vervoeren, binnen het werk, zand, t/m 25 m3.	m3	80,00F		
653720	Grond vervoeren, binnen het werk, grond, t/m 25 m3.	m3	100,00F		
653730	Grond vervoeren, binnen de gemeente, zand, <= 25 m3.	m3	40,00F		
653740	Grond vervoeren, binnen de gemeente, grond, <= 25 m3.	m3	40,00F		
653750	Grond vervoeren, binnen de gemeente, zand, > 25 m3.	m3	60,00F		
653760	Grond vervoeren, binnen de gemeente, grond, > 25 m3.	m3	80,00F		
653770	Grond vervoeren, buiten de gemeente, zand.	m3	50,00F		
653780	Grond vervoeren, buiten de gemeente, grond.	m3	100,00F		
6539	<u>Nazorg aan bomen</u>				
653910	Water geven bomen, in verharding.	st	80,00F		
653920	Water geven bomen, in groenvakken.	st	120,00F		
653930	Inzetten tractor met waterwagen / watertank.	uur	160,00F		
659	<b>Overige werkzaamheden</b>				
6591	<u>Afvoer- en acceptatiekosten</u>				
659110	Afvoer- en acceptatiekosten groenafval.	ton	80,00F		
659120	Afvoer- en acceptatiekosten stobbe-afval.	ton	40,00F		
659130	Afvoer- en acceptatiekosten steen- en betonachtig.	ton	16,00F		
659140	Afvoer- en acceptatiekosten bouw- en sloopafval.	ton	10,00F		
6593	<u>Vervoeren van materialen</u>				
659350	Vervoeren bestratingsmateriaal, binnen het werk.	m2	60,00F		
69	<b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>				
690	<b>Algemeen en administratief</b>				
6901	<u>Databeheer</u>				
690110	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	2.850,00F		
6902	<u>Opstellen en aanleveren revisie-/ mutatiegegevens</u>				
690210	Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig, t/m € 40.000.	keer	10,00F		
690230	Aanleveren mutatiegegevens, eenvoudig, t/m € 200.000.	keer	8,00F		
691	<b>Flora en Fauna</b>				
6910	<u>Flora en Fauna, Quickscan</u>				
691010	Inventariseren en registreren fauna, Quickscan.	st	2.850,00F		
691070	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	100,00F		
6911	<u>Flora en Fauna, plan van aanpak</u>				
691140	Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	12,00F		
691150	Flora en Fauna, plan van aanpak, tot € 200.000.	st	8,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
692	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
6921	<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
692140	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st		12,00F	
692150	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 200.000.	st		8,00F	
6924	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
692410	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	uur		100,00F	
692420	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	uur		100,00F	
692430	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	uur		100,00F	
692440	Toepassen actiewagen.	uur		100,00F	
692490	Inzetten van werknemer, beroepsverkeersregelaar.	uur		240,00F	
693	<b>Beschermingsmaatregelen</b>				
6933	<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u>				
693310	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m		100,00F	
693320	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m*d		600,00F	
693330	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 15 mm.	m		100,00F	
693340	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m		100,00F	
693350	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m*d		600,00F	
693360	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m		100,00F	
693370	Aanbrengen rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m		50,00F	
693380	In stand houden rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m*d		250,00F	
693390	Verwijderen rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m		50,00F	
694	<b>KLIC-melding en proefsleuven</b>				
6941	<u>Grondwerk aan of voor kabels en leidingen</u>				
694110	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer		30,00F	
694120	Graven proefsleuf in bestaande verharding.	m		60,00F	
694130	Graven proefsleuf in bestaande groenvak.	m		120,00F	
695	<b>Inzetten werknemers en materieel</b>				
6951	<u>Inzetten van werknemers en onderhoudsmaterieel</u>				
695110	Inzetten werknemer, boomverzorger, ETW-er.	uur		80,00F	
695120	Inzetten werknemer, boomverzorger, ETW-er, klimwerk.	uur		64,00F	
695130	Inzetten werknemer, grond-medewerker.	uur		144,00F	
695140	Inzetten werknemer, verkeersopletter.	uur		40,00F	
695150	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening).	uur		40,00F	
695160	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening).	uur		24,00F	
695170	Inzetten mobiele versnipperaar (excl. bediening).	uur		40,00F	
695180	Inzetten mobiele versnipperaar (incl. bediening).	uur		24,00F	
695190	Inzetten werknemer, medewerker groenvoorziening.	uur		64,00F	
6952	<u>Inzetten van overig materieel</u>				
695230	Inzetten hydraulische graafmachine, minikraan.	uur		24,00F	
695240	Inzetten hydraulische graafmachine, bandenkraan.	uur		40,00F	
695250	Inzetten vrachtauto, laadvermogen 10 ton.	uur		24,00F	
696	<b>Calamiteiten</b>				
6962	<u>Calamiteiten - snoeien of vellen binnen 2 uur</u>				
696210	Inzetten ploeg van drie werknemers (reactietijd 2 uur).	uur		120,00F	
696250	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (reactietijd 2 uur).	uur		80,00F	
696270	Inzetten mobiele versnipperaar (reactietijd 2 uur).	uur		80,00F	
696280	Inzetten hydraulische graafmachine (reactietijd 2 uur).	uur		80,00F	
6963	<u>Calamiteiten - snoeien of vellen binnen 1 werkdag</u>				
696310	Inzetten ploeg drie werknemers (reactietijd 1 werkdag).	uur		120,00F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
696350	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (reactietijd 1 werkdag).	uur	80,00F		
696370	Inzetten mobiele versnipperaar (reactietijd 1 werkdag).	keer	80,00F		
696380	Inzetten hydraulische graafmach. (reactietijd 1 werkdag).	uur	80,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

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