



gemeente

**Zoetermeer****Gemeente Zoetermeer****RAW-raamovereenkomst:****Snoeien bomen, vervangen bomen en plantsoen,  
grasherstel speelvelden****Perceel 1 - Rokkeveen**

besteknummer	: 2026-007526-groen-P1
contractperiode	: -
looptijd bestek	: 1-maart-2027 t/m 28-februari-2031 (met verlenging t/m 28 februari 2035)
datum van uitgifte	: 30 - 06 - 2026
nota van inlichtingen	: -
werkbesteding	: -

Onderdeel van:  
Integraal onderhoud Zoetermeer Zuid – Oost  
(wijken Rokkeveen en Oosterheem)

Zaaknummer: 2026-007526



# **Riede, Mol & Donkers**

Ingenieursbureau stads- en landschapsinrichting

Duitslandlaan 17 2391PC Hazerswoude-Dorp  
0172-217500 [www.moldonkers.nl](http://www.moldonkers.nl)  
e-mail [riede@moldonkers.nl](mailto:riede@moldonkers.nl)

**Toelichting bij deze RAW-raamovereenkomst**

Het snoeien van bomen, het vervangen van bomen en plantsoen, alsmede het grasherstel van speelvelden van de gemeente Zoetermeer is opgenomen in dit bestek.

De vermelde fictieve hoeveelheden in deze RAW-raamovereenkomst zijn gebaseerd op basis van 4 jaar.

De bijlage "Overzicht snoeien bomen" is bepaald vanuit het beheersysteem.

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

**Perceel 1 - Rokkeveen**

Het gemiddeld aantal te snoeien bomen ligt jaarlijks tussen de 1.100 a 2.400 bomen, zoals:

- begeleidingssnoei - regulier boombeeld tussen de 220 a 460 bomen
- begeleidingssnoei - achterstallig boombeeld tussen de 25 a 50 bomen
- begeleidingssnoei - verwaarloosd boombeeld tussen de 4 a 10 bomen
- onderhoudssnoei - regulier boombeeld tussen de 520 a 1.570 bomen
- onderhoudssnoei - achterstallig boombeeld tussen de 7 a 35 bomen
- knippen van bomen - circa 85 leibomen
- scheren van bomen - circa 170 vormbomen
- knotten van bomen - circa 120 a 160 vormbomen



## 1. Algemeen



PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zoetermeer, namens deze:

Directeur afdeling Stadsbeheer

Bezoekadres: Engelandlaan 502

Postcode/plaats: 2711 EB Zoetermeer

Postadres: Postbus 15

Postcode/plaats: 2700 AA Zoetermeer

Telefoon: 140709

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door de contractmanager van de afdeling Stadsbeheer.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen grenzen van genoemde percelen:

Perceel 1 - Rokkeveen

Werkzaamheden voortvloeiend uit de deelopdrachten zijn binnen een deelopdracht verspreid in het gebied.

Dit kunnen werklocatie's zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in een smalle, drukke straat in een centrumgebied.

Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het snoeien van bomen;
- b. het verwijderen van bomen en beplantingen;
- c. het verwijderen van stobben;
- d. het maken van groeiplaatsen voor bomen;
- e. het planten van bomen en beplantingen;
- f. het herstellen van grasvegetatie speelvelden;
- g. het verwerken van vrijgekomen materiaal;
- h. het verzorgen van nazorg aan nieuwe bomen en beplanting;
- i. algemene werkzaamheden, overleg en afstemming over werkplannen;
- j. het toepassen van verkeersmaatregelen.

**05 Tijdsbepaling**

Aanvullend op het bepaalde in de Overeenkomst en het Programma van Eisen is in deze paragraaf vermeld welke specifieke tijdsbepaling voor de uitvoering van deze RAW-Raamovereenkomst van toepassing is.

De opstart van het snoeiwerk is altijd afhankelijk van het moment dat de bomen-inspectie is afgerond en besluitvorming heeft plaatsgevonden. Streefdatum is dat 15 juli de besluitvorming is gedaan en de snoeiopdracht wordt klaargezet in GeoVisia.

- de grote snoeironde dient te starten vanaf uiterlijk 15 augustus en dient afgerond te zijn op 31 december.

- de ABC-bomen, Juglans en Platanus in een snoeironde dienen sowieso gesnoeid te zijn voor 15 november.

Afhankelijk van de omvang deelopdracht kan startdatum vervroegd of verlaat worden en/of opleverdatum vervroegd worden. Afwijken kan in overleg, zolang het snoeiwerk in ieder geval afgerond is op 31 december.

Het verwijderen van bomen zal voornamelijk in twee bulk opdrachten worden uitgezet, te verwachten tijdsperiode is januari-maart en september-december.

Verspreid over het jaar kunnen ook voor één of enkele bomen een spoed-/deelopdracht uitgegeven worden als noodkap / tussentijdse kap van een enkele boom. Dan geldt dezelfde eenheidsprijs als voor de bulk opdracht.

Op hoofdlijnen het maken boomplantgaten dient plaats te vinden in de maanden augustus t/m maart.

Het planten van bomen en beplanting dient plaats te vinden in de periode van 16 oktober t/m 15 maart.

Calamiteiten, spoedklussen en tussentijds snoei- en/of rooiwerk van een beperkt aantal bomen zal ook gedurende het gehele kalenderjaar plaatsvinden.

De eindoplevering van het aanplanten van bomen en beplanting vindt plaats als het gehele werk (deelopdracht) is voltooid, m.u.v. de nazorg groenvoorzieningen.

De nazorg van beplanting (paragraaf 5045) uitvoeren gedurende een jaar na aanplant, t/m december.

De nazorg van bomen (paragraaf 5025) uitvoeren gedurende drie jaar na aanplant, t/m december.

Een boom geplant in bijvoorbeeld najaar 2027 is nazorgperiode t/m december 2030.

Een boom geplant in bijvoorbeeld voorjaar 2028 is nazorgperiode ook t/m december 2030.

Ook na beëindiging van de opdracht loopt de nazorg en garantietermijn nog door, dit blijft 3 jaar.

PAR

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan:

- 3 maanden voor verhardingen (boomplantgaten in verharding).

**07 Vereiste deskundigheid bomen**

De snoei- en rooiwerkzaamheden aan bomen (hfd 10 en par 201) dienen uitgevoerd te worden door een gecertificeerd European Tree Worker (ETW-er).

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.

**08 Beheerapplicatie GeoVisia**

Aanvullend op het bepaalde in het Programma van Eisen (par. 2.15) is in deze paragraaf vermeld welke specifieke eisen voor de uitvoering van deze RAW-Raamovereenkomst van toepassing is.

GeoVisia dient buiten gebruik te worden door de aannemer om de gegevens van de bomen, de inspecties en controles te kunnen raadplegen en om de gewenste snoeihandelingen uit te voeren.

Het dagelijks invoeren van de gewenste data en afmelding in GeoVisia Online is een verplichting binnen de overeenkomst.

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

**09 Leverantie plantmateriaal**

Voor de planmatige vervanging van bomen en plantsoen ontvangt de aannemer een concept beplantingsplan met plantlijst ten behoeve van de uitvraag van de leverantie van het plantmateriaal.

De inboet- en herstellijst vanuit het integraal onderhoud wordt conform par 2.6 punt 2 van het Programma van Eisen opgesteld door de aannemer ten behoeve van de uitvraag van de leverantie.

De opdracht voor de leverantie van het plantmateriaal wordt door de gemeente rechtstreeks aan de leverancier gegeven (conform de bijlage 12F Overeenkomst leveranciers bomen en beplantingen).

De leveranciers factureren na de leverantie ook direct aan de gemeente.

De vergoeding voor het uitvoeren van onderstaande werkzaamheden wordt verrekend via een stelpost in de desbetreffende deelopdracht voor het aanplantwerk. Conform het gestelde in paragraaf 37 lid 3b van de UAV 2012 mag over het offertebedrag van de leverantie maximaal 10% aannemersvergoeding gerekend worden.

Dit ter vergoeding van het maken van kosten voor onder andere:

- 1- Uitvraag offerte plantmateriaal bij gecontracteerde leveranciers (zeven leveranciers)
  - a. Offerte uitvragen "op naam van Gemeente Zoetermeer" bij tenminste drie leveranciers (i.v.m. opdrachtverlening aan de leverancier door de gemeente)
- 2- Controle en afweging offertes van verschillende leveranciers
  - b. Controle op aangeboden soorten en plantmaat
  - c. Overleg met opdrachtgever over de keuze van de leverancier (bij gelijkwaardige aanbieding is laagste prijs leidend)
- 3- Afroep en levering door leverancier
  - a. Afstemming locatie van levering (eventueel het leveren in deelpartijen afstemmen op de volgorde en planning van het plantwerk)
  - b. Afstemming met leverancier over locatie en assistentie bij lossen (assistentie = ter beschikking stellen medewerker(s) en/of materieel aannemer)
  - c. Het ontvangen van het plantmateriaal op de bedrijfslocatie en/of op een depot- of werklocatie
- 4- Keuring levering plantmateriaal - retour - vervangend plantmateriaal
  - a. Keuren van geleverde plantmateriaal  
Volgens - Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van Boomkwekerijproducten (zie website: <http://www.kwaliteitsnormenboomkwekerij.nl/>)  
Keuring geleverd plantmateriaal gebeurt i.c.m. wijkbeheerder (deel 2.1. par 03 bijwoonpunt 6) (de keuring van het plantmateriaal dient in het bijzijn te zijn van een medewerker van de aannemer)
  - b. Het controleren van het geleverde plantmateriaal voordat / tijdens dat het materiaal gelost wordt. Controleren op juiste aantallen, volledigheid van de order, plantsoorten, voorgeschreven plant-levermaat en -kwaliteit, zichtbare beschadigen, e.d.;
  - c. Ongeschikt plantmateriaal dient direct getourneerd te worden

## PAR

- d. De keuring vastleggen in een verslag (deel 2.1. par 03 registratiepunt 2)  
Verslag voorzien van de leverantiebon(nen)  
Verslag voorzien van overzicht van afgekeurd plantmateriaal, reden waarom afkeuring + foto
- e. Melding maken bij assetbeheerder en contractmanager bij gebreken  
(het verslag binnen 3 werkdagen delen met de assetbeheerder en contractmanager)
- f. Afstemming over het proces van retour en leveren vervangend plantmateriaal
- 5- Afhandeling fust
  - a. Hoeveelheid fust per leverancier bewaren en retourneren
- 6- Tijdelijke opslag plantmateriaal
  - a. Afhankelijk van de tijdsperiode tussen aflevering en het plantwerk, het geleverde plantmateriaal zonodig inkuilen en verzorgen
  - b. Het geleverde plantmateriaal dient binnen drie weken geplant te zijn
- 7- Transport naar de plantlocatie  
(als deze op de bedrijfslocatie van de aannemer is afgeleverd)
  - a. Het plantmateriaal vervoeren naar de plantlocatie, lossen en/of zonodig ter plaatse tijdelijk inkuilen en verzorgen

PAR

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Aanvullend op het bepaalde in het Programma van Eisen en de verstrekte areaaldata (bijlage 11) is in deze paragraaf vermeld welke specifieke eisen voor de uitvoering van deze RAW-Raamovereenkomst van toepassing is.

De deelopdrachten met betrekking tot snoei-, rooi- en onderhoudswerken worden in GeoVisia klaargezet.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

Peilen en hoofdafmetingen worden niet gegeven.

**03 Uitvoeringsplan**

Aanvullend op het bepaalde in het Programma van Eisen (par. 2.2) is in deze paragraaf vermeld welke specifieke eisen voor de uitvoering van deze RAW-Raamovereenkomst van toepassing is.

Bij het opstellen van uitvoeringsplan rekening houden met de volgende stoppunten:

1. snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dag productie)
  - het betreft 2 stopmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht; d.w.z:
    - de 1e week na 1 dag en op de 4e dag;
    - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten (indien noodzakelijk afh. van uitvoering).
2. snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg (1 dag productie)
  - het betreft 2 stopmomenten bij het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg; d.w.z.:
    - de 1e week na 1 dag en op de 4e dag;
    - de 2e en 4e week volgen nog eens 2 bijwoonmomenten (indien noodzakelijk afh. van uitvoering).
3. bij afwijkende snoeihandeling op richtlijnen volgens Handboek Bomen
4. .... n.t.b. in deelopdracht

Rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

1. eerste uitvoering van specifieke (vorm)snoei van bomen (paragraaf 105), ter afstemming van de snoeiwijze conform Handboek Bomen
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, afh. van beoordeelde kwaliteit van uitvoering;
    - 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, afh. van beoordeelde kwaliteit van uitvoering;
    - 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. deelopdracht: verwijderen van bomen (par 201), het nalopen en markeren samen met de opdrachtgever om de juistheid van de deelopdracht te controleren
5. deelopdracht: maken van boomplantgaten (par 311, 312 en 313), bij de start van de eerste serie bomen:
  - controle van de leverantie van bomengrond en bomenzand
  - beoordelen van het aanbrengen van grondverbetering, bomengrond en bomenzand
  - beoordelen van het aanbrengen van de beluchttingsdrain
  - aanbrengen van het cunetzand bij boomplantgaten in verhardingTijdens dit gehele bijwoonpunt dienen de uitvoerende medewerker(s) en een ETW-er van de aannemer aanwezig te zijn, zodat beoordeling gezamenlijk met de wijk-toezichthouder kan plaatsvinden
6. keuring van afgeleverd plantmateriaal op bedrijfslocatie en/of werklocatie door leverancier (deel 1 par 09)
7. deelopdracht: aanbrengen van bomen en plantsoen (par 502 en 504), bij de start van het plantwerk:
  - beoordelen van grondwerk voorafgaand aan plantwerk i.v.m. controle achtergebleven wortelrestanten
  - beoordeling plantmateriaal (aangevoerd op de werklocatie) voorafgaand aan de plantwerkzaamheden
  - beoordelen van inplantwijze sier-, haag-, bosplantsoen en vaste planten (na 1 dagproductie)
  - beoordelen van inplantwijze bomen, draadkluit losgeknipt, juiste planthoogte, e.d. (na 1 dagproductie) (hierbij dienen de uitvoerende medewerker(s) en een ETW-er van de aannemer aanwezig te zijn, zodat beoordeling van het bomen planten gezamenlijk met de wijk-toezichthouder kan plaatsvinden)
8. .... n.t.b. in deelopdracht

Rekening houden met de volgende registratiepunten:

1. dagelijks de uitgevoerde werkzaamheden invoeren aan bomen in GeoVisia Online (zie ook toelichting in deel 1 paragraaf 08 en het bepaalde in artikel 51.52.41 in deel 3)
2. verslag van de keuring van het afgeleverd plantmateriaal (deel 1 par 09, punt 4d)
3. bijhouden van logboek bomen (conform artikel 0.2 van Handboek Bomen), door ETW-er gecontroleerd, goedgekeurd en vastgelegd middels tekst en foto's, van alle vermelde items in Handboek Bomen, zoals:
  - gemaakte boomplantgaten
  - aangeplante bomen
  - oplevering van de bomen, met datum van oplevering en einddatum nazorg en plantgarantie
  - uitgevoerde monitoring en nazorg werkzaamheden, voorzien van tijdsperiode van uitvoering
  - jaarlijkse controle van de conditie van de boom en/of hergroeigarantie heeft plaatsgevonden
4. .... n.t.b. in deelopdracht

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 12A: Handboek Bomen 2026 (van Norminstituut Bomen)
- bijlage 12E: Overzicht Kruidenmengels Zoetermeer
- bijlage 12F: Overeenkomst leveranciers bomen en beplantingen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- bijlage 10A-1: Overzicht snoeien bomen - perceel 1 Rokkeveen

**05 Plaatselijke omstandigheden**

Aanvullend op het bepaalde in het Programma van Eisen (par. 3.3.1) is in deze paragraaf vermeld welke specifieke eisen voor de uitvoering van deze RAW-Raamovereenkomst van toepassing is.

De plaatselijke omstandigheden in de uitvoering betreffen bomen welke direct vanaf de openbare weg bereikbaar zijn, maar ook bomen welke alleen bereikbaar zijn over voetpaden en grasvelden. Er zijn ook bomen alleen bereikbaar via een versmalde toegang, achterpad of een dam, brug of watergang.

Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering is dan nodig om het werk te kunnen uitvoeren of ter voorkoming van schades of spoorvorming.

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).

**06 Verkeersmaatregelen**

Aanvullend op het bepaalde in het Programma van Eisen (par. 2.17) is in deze paragraaf vermeld welke specifieke eisen voor de uitvoering van deze RAW-Raamovereenkomst van toepassing is.

Minimaal standaard aanwezige afzetmiddelen

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

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

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

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

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

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

Waarbij in de uitvoering al deze in de CROW 96b vermelde 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 rotondes in gemeentelijke wegen: 1331c.

## **2.2 Nadere beschrijving**



PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
10			<b>SNOEIEN VAN BOMEN</b> Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht - Eventuele opbrengsten zijn voor de aannemer en dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Waarde van vrijgekomen materiaal bijv. opwekken van warmte, biomassa, houtsnippers voor snipperpaden of spelondergronden. - Zie Programma van Eisen (par. 2.19 punt 3), incidenteel dienen houtsnippers ter beschikking gesteld te worden. - Na het snoeien is sprake van een aanvaard boombeeld en mag verwacht worden dat dit de eerste vier jaren zo blijft en niet tussentijds tot achterstalligheid leidt (uitgezonderd snoeien van verwaarloosde bomen) - Te snoeien bomen worden aangegeven in GeoVisia			
101			<b>Begeleidingssnoei - niet vrij uitgroeiende bomen</b> Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen  Hoofdstuk 8  Snoeien bomen			
1011			<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
101110	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	300,00	F
101120	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	735,00	F
101130	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	450,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101140	515511		Begeleidingssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
1012			<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
101210	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
101220	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca.90% 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
101230	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
101240	515512		Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
1013			<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101310	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Verwaarloosd 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.h Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
101320	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Verwaarloosd 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.h Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
101330	515513		Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Verwaarloosd 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.h Verwaarloosd boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
102			<b>Onderhoudssnoei - niet vrij uitgroeiende bomen</b> Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen  Hoofdstuk 8  Snoeien bomen			
1021			<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
102110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	210,00	F
102120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.320,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.250,00	F
102140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 6. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
102150	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 7. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
1022			<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
102210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F
102220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	35,00	F
102240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
103			<b>Onderhoudssnoei - vrij uitgroeiende bomen</b> Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen  Hoofdstuk 8  Snoeien bomen			
1031			<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
103110	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
103120	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	26,00	F
103130	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103140	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.e Regulier boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
1032			<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
103210	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
103220	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
103230	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00	F
103240	515521		Onderhoudssnoei. Betreft: Vrij uitgroeiende boom Boombeeld: Achterstallig 9. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger .2. Gewenst eindbeeld zie bijlage: 12A - Handboek bomen paragraaf 8.14.f Achterstallig boombeeld .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
105			<b>Specifieke (vorm)snoei bomen</b> Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen  Hoofdstuk 9  Specifieke (vorm)snoei bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1051			<u>Knotten vormbomen</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
105110	515534		Knotten vormbomen. Betreft: Knotboom, met snoeicyclus: 1 keer per 2 jaar Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
105120	515534		Knotten vormbomen. Betreft: Knotboom, met snoeicyclus: 1 keer per 3 jaar Boombeeld: Regulier 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .4. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	250,00	F
105130	515534		Knotten vormbomen. Betreft: Knotboom, met snoeicyclus: 1 keer per 2 jaar Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 12 m .3. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
105140	515534		Knotten vormbomen. Betreft: Knotboom, met snoeicyclus: 1 keer per 3 jaar Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 6 tot ca. 12 m .4. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar .1. Betreft: knotten .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
1053			<u>Terugzetten extensief</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105310	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Gekandelaberde boom, cyclus: 1 keer per 3 jaar</p> <p>Betreft terugzetten van o.a. voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar</p> <p>9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	20,00	F
105320	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Gekandelaberde boom, cyclus: 1 keer per 3 jaar</p> <p>Betreft terugzetten van o.a. voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar</p> <p>9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	20,00	F
105330	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Gekandelaberde boom, cyclus: 1 keer per 3 jaar</p> <p>Betreft terugzetten van o.a. voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar</p> <p>9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	10,00	F
105340	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Gekandelaberde boom, cyclus: 1 keer per 4 jaar</p> <p>Betreft terugzetten van o.a. voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 6 jaar</p> <p>9. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	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				
105350	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Gekandelaberde boom, cyclus: 1 keer per 4 jaar</p> <p>Betreft terugzetten van o.a. voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 6 jaar</p> <p>9. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	20,00	F
105360	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Gekandelaberde boom, cyclus: 1 keer per 4 jaar</p> <p>Betreft terugzetten van o.a. voorheen teruggezette of gekandelaberde bomen</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 6 jaar</p> <p>9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	10,00	F
105370	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Dakboom, cyclus: 1 keer per 2 a 3 jaar</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar</p> <p>1. Boomhoogteklasse: tot 6 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	8,00	F
105380	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Bolboom, cyclus: 1 keer per 3 jaar</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar</p> <p>1. Boomhoogteklasse: tot 6 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	100,00	F
105390	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft: Bolboom, cyclus: 1 keer per 5 jaar</p> <p>Boombeeld: Regulier</p> <p>Leeftijd afkomend hout: tot ca. 7 jaar</p> <p>1. Boomhoogteklasse: tot 6 m</p> <p>.9. Betreft: terugzetten extensief</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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	40,00	F
1054			<p><u>Terugzetten intensief</u></p> <p>Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105410	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: Geknipte leiboom, cyclus: 1 keer per jaar Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: tot 3 m .3. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	100,00	F
105420	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: Geknipte leiboom, cyclus: 1 keer per jaar Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: 3-6 m .3. Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	240,00	F
105440	515536		Onderhoud leibomen. Betreft: Bolboom, geknipte, cyclus: 1 keer per jaar Boombeeld: Regulier 9. Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. Snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
1055			<u>Scheren / knippen vormbomen</u> Situering: op diverse locaties verspreid binnen het projectgebied			
105510	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: Geschoren leiboom Boombeeld: Regulier Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. 1. Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% van aantal bomen Overige bomen: Niet bereikbaar met hoogwerker .2. Geen vrije takval mogelijk .6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	680,00	F
105520	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: Geschoren boom Boombeeld: Regulier Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. 2. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .3. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per 1 a 2 jaar .9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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				
105530	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: Piramide vormboom . . . . . Boombeeld: Regulier . . . . . Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. . . . . . Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar 2. . . . . Boomhoogteklasse: 6 m of hoger .3. . . . . Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per 2 a 3 jaar . .9. . . . . Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
105540	515535		Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: zuil vormboom . . . . . Boombeeld: Regulier . . . . . Scheren of knippen tot op oude snoeiwond. . . . . . Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar 1. . . . . Boomhoogteklasse: tot 6 m .3. . . . . Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per 2 a 3 jaar . .9. . . . . Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
1056			<u>Snoeien fruitbomen</u> . . . . . Situering: op diverse locaties verspreid binnen het . . . . . projectgebied			
105610	515533		Snoeien hoogstam fruitbomen. Betreft: Fruitboom . . . . . Begeleidingssnoei . . . . . Boombeeld: Regulier 1. . . . . Boomhoogteklasse: tot 6 m .1. . . . . Betreft vormen van een frame van gesteltakken . .9. . . . . Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
105620	515533		Snoeien hoogstam fruitbomen. Betreft: Fruitboom . . . . . Onderhoudssnoei. . . . . . Boombeeld: Regulier 1. . . . . Boomhoogteklasse: tot 6 m .2. . . . . Betreft in stand houden van een frame van gesteltakken . .9. . . . . Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
105630	515533		Snoeien hoogstam fruitbomen. Betreft: Fruitboom . . . . . Onderhoudssnoei. . . . . . Boombeeld: Regulier 9. . . . . Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .2. . . . . Betreft in stand houden van een frame van gesteltakken . .9. . . . . Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
1058			<u>Kandelaberen / kadelaren bomen</u> . . . . . Situering: op diverse locaties verspreid binnen het . . . . . projectgebied			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105810	515532		Kandelaberen bomen. 9. . . . . Boomhoogteklasse: 6 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. 90% 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
105820	515532		Kandelaberen bomen. 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. 90% 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
105830	515532		Kandelaberen bomen. 9. . . . . Boomhoogteklasse: 18 tot 24 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. 90% 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
1059			<u>Innemen kroon van bomen</u> . . . . . Situering: op diverse locaties verspreid binnen het . . . . . projectgebied			
105910	515531		Specifieke snoei bomen. . . . . . Betreft snoei gericht op rondom evenwichtig taklengtes . . . . . met 20 tot 25% in te nemen, om zo de kroonumfang van . . . . . de kroon te reduceren. 9. . . . . Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m .1. . . . . Betreft: innemen kroon . . . . .9. . . . . Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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
105920	515531		Specifieke snoei bomen. . . . . . Betreft snoei gericht op rondom evenwichtig taklengtes . . . . . met 20 tot 25% in te nemen, om zo de kroonumfang van . . . . . de kroon te reduceren. 9. . . . . Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m .1. . . . . Betreft: innemen kroon . . . . .9. . . . . Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105930	515531		<p>Specifieke snoei bomen.</p> <p>Betreft snoei gericht op rondom evenwichtig taklengtes met 20 tot 25% in te nemen, om zo de kroonumfang van de kroon te reduceren.</p> <p>9. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m</p> <p>.1. Betreft: innemen kroon</p> <p>.9. Bereikbaar met hoogwerker ca. 90% 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> <p><b>VERWIJDEREN BOMEN en BEPLANTING</b></p> <p>Situering: tekeningen verstrekt bij deelopdracht</p> <p>Grondsoort: lichte klei 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>Zie Programma van Eisen (par. 2.19 punt 3), incidenteel dienen snippers en/of boomstammen ter beschikking gesteld te worden.</p> <p><b>Verwijderen van bomen</b></p> <p>Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen  Hoofdstuk 12  Kappen bomen en rooien stobben</p> <p>-</p> <p>Te verwijderen bomen worden aangegeven in GeoVisia</p> <p>-</p> <p>Bereikbaar met materieel ca. 90% van aantal bomen</p> <p>Overige bomen: moeilijk of niet bereikbaar bijvoorbeeld bomen t.p.v. achterpaden, in omsloten binnentuinen en/of bomen op eilanden. Deze locaties dan moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar) materieel zoals hoogwerker, kraan, tractor e.d.</p> <p>-</p> <p>Conform het bepaalde in het Programma van Eisen (par. 2.6 punt 2) dient de aannemer de exacte stamdiameter op te nemen tijdens de inboet- en herstellijst opname van de beplanting en bomen.</p> <p><u>Vellen van bomen</u></p> <p>Rekening houden met dat bomen niet vrij kunnen vallen.</p> <p>Onder deze groep bomen vallen ook boomvormers, meerstammig uitgegroeid bosplantsoen-struiken.</p>	st	20,00	F
20						
201						
2011						
201110	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	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				
201120	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	66,00	F
201130	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	63,00	F
201140	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	33,00	F
201150	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	18,00	F
2012			<u>Verwijderen van stobben</u> Stobben ter plaatse van een kabel- en leidingtrace, het wortelgestel tot een diepte van 0,30 m verwijderen.			
201210	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 bestekparagraaf <a href="#">202</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	120,00	F
201220	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 bestekparagraaf <a href="#">202</a> .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201230	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 0,40 m uit de stam</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf <a href="#">202</a></p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben</p>	st	75,00	F
201240	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 0,50 m uit de stam</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf <a href="#">202</a></p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben</p>	st	40,00	F
201250	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 1,00 m of meer</p> <p>.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</p> <p>.1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens besteksparagraaf <a href="#">202</a></p> <p>.3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben</p>	st	20,00	F
2015			<p><u>Vellen van bomen, met iepziekte</u></p> <p>Het verwijderen van bomen aangetast met iepziekte uitvoeren conform de eisen van het Handboek Bomen, zie artikel 0.5 infectieziekten, aantastingen en ernstige afwijkingen</p> <p>-</p> <p>Rekening houden met dat bomen niet vrij kunnen vallen. Onder deze groep bomen vallen ook (meerstammige) uitgegroeid iepenopschot.</p> <p>-</p> <p>Conform het bepaalde in het Programma van Eisen (par 2.6, punt 2) dient de aannemer de constatering van iepziekte op te nemen en te rapporteren.</p> <p>-</p> <p>De aannemer dient binnen 5 werkdagen na de afroep (opdracht verwijderen iepenziekte) aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden (responstijd) (UAV 2012, paragraaf 7 lid 1).</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201520	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding 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 Boomziekte certificaat) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
201530	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding 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 Boomziekte certificaat) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	16,00	F
201540	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding 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 Boomziekte certificaat) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	16,00	F
201550	515101		Verwijderen bomen. Betreft bomen in gras, beplanting of verharding Boomsoort(en): Ulmus (met iepziekte) 9. Diameter borsthoogte: van > 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 Boomziekte certificaat) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
2016			<u>Verwijderen van stobben, van bomen met iepziekte</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201620	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 0,60 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens bestekparagraaf <a href="#">202</a> .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf iepenhout (volgens richtlijn BVOR Boomziekte certificaat) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
201630	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 0,70 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens bestekparagraaf <a href="#">202</a> .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf iepenhout (volgens richtlijn BVOR Boomziekte certificaat) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	16,00	F
201640	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 0,80 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens bestekparagraaf <a href="#">202</a> .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf iepenhout (volgens richtlijn BVOR Boomziekte certificaat) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	16,00	F
201650	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 0,80 m uit de stam .1. Ontstane gaten vullen met teelgrond, zand of substraat tot aan het maaiveld volgens bestekparagraaf <a href="#">202</a> .4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar verwerkingsbedrijf iepenhout (volgens richtlijn BVOR Boomziekte certificaat) Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	st	10,00	F
201670	102199		Graven sleuf om wortelcontact te verbreken bij iepziekte. Betreft het graven van een sleuf om het wortelcontact te verbreken en daarmee verspreiding van iepziekte door wortelcontact te voorkomen bij nabij staande iepen. Opbouw van de ondergrond: divers Gemiddelde sleufdiepte: ca. 1,0 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het doorzagen / verwijderen wortels uit de sleuf de grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	20,00	F
202			<b>Aanvullen van stobbe gat</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2021			<b>Aanbrengen zand in stobbe gat en afwerken</b> De werkzaamheden benodigd voor het opnemen en/of aanbrengen van de verharding geschiedt volgens een opgave van de benodigde ureninzet tegen opgegeven uurtarieven van het "Onderhoud op basis van regie".				
202110	220301		Grond verwerken in stobbe gat t.b.v. dichtstraten Betreft: het aanvullen van ontstane stobbe gat in een boomspiegel in verharding tot aan band-straatnivo Grondsoort: zand (zand voor zandbed) Te leveren volgens bestekspost <a href="#">315060</a>	m3	40,00	F	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 tot 0,80 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld ca. 1,0 tot 2,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			40,00
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">202120</a>				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
202120	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.	m2	158,00	F	
		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: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef				
2023			<b>Aanbrengen grond in stobbe gat en afwerken</b>				
202310	220301		Grond verwerken in stobbe gat t.b.v. aanvullen Betreft: het aanvullen van ontstane stobbe gat in een boomspiegel in groenvak tot aan maaiveld Grondsoort: teelgrond Te leveren volgens bestekspost <a href="#">315010</a>	m3	119,00	F	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 tot 0,80 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld ca. 1,0 tot 2,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			119,00
		.9.	Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
202320	220301		Grond verwerken in stobbe gat t.b.v. aanvullen Betreft: het aanvullen van ontstane stobbe gat in een boomspiegel in groenvak tot aan maaiveld Grondsoort: bomengrond Te leveren volgens bestekspost <a href="#">315050</a>	m3	40,00	F	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 tot 0,80 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld ca. 1,0 tot 2,0 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			40,00
		.9.	Verdichten in lagen van 30 cm tot max. 2 MPa				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
203			<b>Verwijderen beplanting</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
203010	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: struikbeplanting / haag 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 0,50 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	70,00	F
203020	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: struiken / bosplantsoen 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 0,50 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	58,00	F
203030	514101		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: struiken / 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 0,50 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	40,00	F
203060	514107		Verwijderen kruidachtigen. Betreft vaste planten, kruidachtige of wisselperk Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond uit plantvak zelf, gelijktijdig met het rooiwerk uitvlakken .1. In beplantingsvak .2. Hoeveelheid: ca. 10 st/m2 of meer .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	500,00	F
203070	510103		Maaien gewas. Betreft maaien en afvoeren van kruidachtige vegetatie 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	20,00	F
203080	222107		Frezen. Betreft pulverfrezen gazon Grondsoort: teelgrond 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	90,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203090	512524		Affrezen toplaag grasveld. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 9. . . . . .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 . . . . . 30 . . . . . <b>GRONDWERKEN</b> . . . . . Vrijkomende grond achtergrondwaarde. . . . . . Grond vrij toepasbaar volgens bodemkwaliteitskaart . . . . . Midden Holland ( <a href="http://bkk.odmh.nl">http://bkk.odmh.nl</a> ) . . . . . Veiligheidsklasse: basisklasse 31 . . . . . <b>AANBRENGEN GRONDVERBETERING</b> . . . . . Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden ten . . . . . gunste van bomen dienen te worden uitgevoerd conform . . . . . de eisen van het Handboek Bomen  Hoofdstuk 3  . . . . . Leveren booms substraten en . . . . .  Hoofdstuk 4  Aanleg groeiplaatsen bomen 311 . . . . . <b>Grondverbetering van boomplantgat in groenvak.</b> . . . . . Veiligheidsklasse: basisklasse	are	32,00	F	
311010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. . . . . . Situering: bomen in groenvakken en grasveld . . . . . Grondsoort: bestaande slechte kwalitatieve grond . . . . . Ontgraving: grond . . . . . Aanvulling: nieuwe teelgrond . . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking 7. . . . . Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 m3 per . . . . . gat . . . . . Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m, circa 5,0 m2 . . . . . Maximale diepte: net boven grondwaterstand .1. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspaar <a href="#">319</a> . . . . . 9. . . . . Aanvullen met teelgrond tot aan maaiveld . . . . . Teelgrond te leveren volgens bestekspost <a href="#">315010</a> . . . . . 3. De aanvulling in lagen verdichten . . . . . 1 De plaats van de grondverbetering markeren door . . . . . middel van piketpaal volgens bestekspost <a href="#">311090</a> en/of . . . . . via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	132,00	F	
				m3		132,00	I
				m3		132,00	I
311020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. . . . . . Situering: bomen in groenvakken en grasveld . . . . . Grondsoort: bestaande slechte kwalitatieve grond . . . . . Ontgraving: grond . . . . . Aanvulling: nieuwe bomengrond . . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking 7. . . . . Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 m3 per . . . . . gat . . . . . Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m, circa 5,0 m2 . . . . . Maximale diepte: net boven grondwaterstand .1. . . . . Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspaar <a href="#">319</a> . . . . . 9. . . . . Aanvullen met bomengrond tot aan maaiveld . . . . . Bomengrond te leveren volgens bestekspost <a href="#">315050</a> . . . . . 3. De aanvulling in lagen verdichten . . . . . 1 De plaats van de grondverbetering markeren door . . . . . middel van piketpaal volgens bestekspost <a href="#">311090</a> en/of . . . . . via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	102,00	F	
				m3		102,00	I
				m3		102,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311030	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: bomen in groenvakken en grasveld Grondsoort: bestaande teelgrond kwalitatief goed Ontgraving: teelgrond Aanvulling: teelgrond mengen met bomengrond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 7. . . . . Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 3,0 m3 per gat . . . . . Afmeting plantgat minimaal 2,25 x 2,25 m, circa 5,0 m2 . . . . . Maximale diepte: net boven grondwaterstand .5. . . . . Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren . . . . . Overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspaar <a href="#">319</a> (overschot na mengen bomengrond) . . . . .9. . . . . Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond tot aan maaiveld . . . . . Gelijktijdig doormengen met bomengrond 0,5 m3 per 2,5 m3 grond . . . . . Te leveren volgens bestekspost <a href="#">315050</a> . . . . .3. . . . . De aanvulling in lagen verdichten . . . . .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal volgens bestekspost <a href="#">311090</a> en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	300,00	F	
				m3			250,00 I
				m3			50,00 I
				m3			250,00 I
				m3			50,00 I
311050	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: bomen in groenvakken en grasveld Betreft verbetering van groenvak voor te planten bomen Grondsoort: bestaande teelgrond kwalitatief goed Ontgraving: lichte klei / teelgrond Aanbrengen: ontgraven grond bijmengen met ca. 1,0 m3 bodemverbetering geleverd volgens bestekspost <a href="#">315040</a> of <a href="#">315050</a> per 1,5 m3 bestaande teelgrond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 8. . . . . Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4,0 tot 12,0 m3 per gat . . . . . Afmeting: 2,0x2,5m diepte 0,8m tot 3,0x4,0m diepte 1,0m .5. . . . . Vrijgekomen klei / teelgrond naast de ontgraving deponeren . . . . . Overige vrijgekomen grond vervoeren bestekspaar <a href="#">319</a> . . . . .9. . . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m en de wanden rullen, voorkomen van versmering . . . . .9. . . . . De aanvulling ter dikte van 0,40 m mengen met 0,60 m van de ondergrond, factor 1,0 m3 op 1,5 m3 . . . . . Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond gelijktijdig mengen met bodemverbetering in groenvak . . . . .1. . . . . De aanvulling gelijkmatig aandrukken . . . . .1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal volgens bestekspost <a href="#">311090</a> en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	220,00	F	
				m3			220,00 I
				m3			132,00 I
				m3			88,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311060	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: bomen in groenvakken en grasveld Betreft verbetering van groenvak voor te planten bomen Variant met drainagelaag. Grondsoort: bestaande teelgrond kwalitatief goed Ontgraving: lichte klei / teelgrond Aanbrengen: ontgraven grond bijmengen met ca.1,0 m3 bodemverbetering geleverd volgens bestekspost <a href="#">315040</a> of <a href="#">315050</a> per 1,5 m3 bestaande grond Aanbrengen drainagelaag van 10 cm onderin boomgat van drainzand geleverd volgens bestekspost <a href="#">315070</a> Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 8. . . . . Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 4,0 tot 12,0 m3 per gat Afmeting: 2,0x2,5m diepte 0,8m tot 3,0x4,0m diepte 1,0m .5. . . . . Vrijgekomen klei / teelgrond naast de ontgraving deponeren Overige vrijgekomen grond vervoeren bestekspost <a href="#">319</a> .9. . . . . Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m en de wanden rullen, voorkomen van versmering .9. . . . . De aanvulling ter dikte van 0,40 m mengen met 0,60 m van de ondergrond, factor 1,0 m3 op 1,5 m3 Onderin boomgat aanbrengen drainagelaag Aanvullen met naast de ontgraving gedeponeerde grond gelijktijdig mengen met bodemverbetering in groenvak De aanvulling gelijkmatig aandrukken .1. . . . . De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketpaal volgens bestekspost <a href="#">311090</a> en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het plantgat	m3	400,00	F	
				m3			400,00 I
				m3			216,00 I
				m3			40,00 I
				m3			144,00 I
311090	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Betreft piketpaal ter markering van boomplantgat 9. . . . . Markering door middel van 1 piketpaal per boomplantgat .1. . . . . Boompaal: Lengte: 1,40 m Diameter: 80 - 90 mm Materiaal: duurzame piketpaal .1. . . . . Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m .9. . . . . Aanbrengen in het midden van het boomplantgat	st	300,00	F	
				st			300,00 L
312			<b>Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak</b> Hoeveelheidsbepaling volgens de gegevens via de Bomenmonitor van Handboek Bomen - De plaats van het boomplantgat markeren door middel van piketpaal volgens bestekspost <a href="#">311090</a> en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het boomplantgat				
312020	220101		Grond ontgraven uit boomplantgat, grond. Situering: bomen in groenvakken en grasveld Betreft het ontgraven van bestaande slechte kwalitatieve grond uit groenvak voor nieuw boomplantgat Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m en de wanden rullen, voorkomen van versmering Grondsoort: lichte klei en teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparagraaf <a href="#">319</a> .1. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .2. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 5,0 m .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. . . . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	320,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312030	220301		Grond verwerken in boomplantgat, drainzand. Situering: bomen in groenvakken en grasveld Zijnde onderin boomvak een drainagelaag van 10 cm Grondsoort: drainzand Geleverd volgens volgens bestekspost <a href="#">315070</a> 5. Hoogte 0,10 m .9. Kruinbreedte van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00	F	
				m3			40,00 I
312050	220301		Grond verwerken in boomplantvak, bomengrond. Situering: bomen in groenvakken en grasveld Grondsoort: bomengrond Geleverd volgens volgens postnr <a href="#">315040</a> of <a href="#">315050</a> 5. Hoogte 0,70 a 0,80 m .3. Breedte bovenzijde van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	280,00	F	
				m3			280,00 I
312060	220413		Verdichten grond. Betreft bomengrond verwerkt volgens postnr <a href="#">312050</a> Grondsoort: bomengrond 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 .1. Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	400,00	F	
313			<b>Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding</b> Hoeveelheidsbepaling volgens de gegevens via de Bomenmonitor van Handboek Bomen - De plaats van het boomplantgat markeren door middel van piketpaal volgens bestekspost <a href="#">311090</a> en/of via GPS vastleggen van de afmeting van het boomplantgat				
313010	220101		Grond ontgraven uit boomplantgat, zand. Situering: bomen in verharding Betreft het ontgraven van zand uit bestaand cunet van verharding voor nieuw boomplantgat Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m en de wanden rullen, voorkomen van versmering Grondsoort: zand Grond vervoeren volgens besteksparagraaf <a href="#">319</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 2,0 tot 5,0 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	144,00	F	
313020	220101		Grond ontgraven uit boomplantgat, grond boomspiegel. Situering: bomen in verharding Betreft het ontgraven van grond uit oude boomspiegel Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,10 m en de wanden rullen, voorkomen van versmering Grondsoort: lichte klei en teelgrond Grond vervoeren volgens besteksparagraaf <a href="#">319</a> .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313030	220301		Grond verwerken in boomplantgat, drainzand. Situering: bomen in verharding . . . . . . . . . . Zijnde onderin boomvak een drainagelaag van 10 cm . . . . . Grondsoort: drainzand . . . . . Geleverd volgens volgens bestekspost <a href="#">315070</a> 5. . . . . Hoogte 0,10 m .9. . . . . Kruinbreedte van 2,0 tot 5,0 m . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	16,00	F	
				m3			16,00 I
313040	220301		Grond verwerken in boomplantgat, bomenzand. Situering: bomen in verharding . . . . . . . . . . Grondsoort: bomenzand . . . . . Geleverd volgens volgens postnr <a href="#">315020</a> of <a href="#">315030</a> 5. . . . . Hoogte 0,70 a 0,80 m .3. . . . . Breedte bovenzijde van 2,0 tot 5,0 m . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	144,00	F	
				m3			144,00 I
313050	220301		Grond verwerken in boomplantgat, boomspiegel. Situering: bomen in verharding, grond voor boomspiegel . . . . . . . . . . Grondsoort: bomengrond . . . . . Geleverd volgens volgens postnr <a href="#">315040</a> of <a href="#">315050</a> 5. . . . . Hoogte 0,70 a 0,80 m .2. . . . . Breedte bovenzijde gemiddeld 2,0 m . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van verwerking	m3	16,00	F	
				m3			16,00 I
313060	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. . . . . . Betreft bomenzand verwerkt volgens postnr <a href="#">313040</a> . . . . . Grondsoort: bomenzand . . . . . Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van postnr <a href="#">313040</a> . . . . .4. . . . . Verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van . . . . . ten minste 2,0 MPa op een diepte van 0,60 m en meer . . . . . onder het bovenvlak van het grondlichaam, gemeten . . . . . met een continu registrerend sondeerapparaat met een . . . . . conusoppervlak van 100 mm <sup>2</sup> en een tophoek van 60 . . . . . graden.	m3	144,00	F	
313070	220413		Verdichten grond. . . . . . Betreft bomengrond verwerkt volgens postnr <a href="#">313050</a> . . . . . Grondsoort: bomengrond 1. . . . . Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 . . . . .1. . . . . Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	20,00	F	
314			<b>Grondwerk aan of voor groenvakken</b> . . . . . Bij de uitvoering van het grondwerk t.b.v. groenvakken de . . . . . bodemopbouw controleren op aanwezigheid van zand of . . . . . storende lagen in de ondergrond welke belemmerd zijn . . . . . in de verbinding met het grondwater. Als dit het geval is . . . . . in overleg met de toezichthouder besluiten ter plaatse . . . . . het grondwerk dieper uit te voeren.				
314000	220101		Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte. . . . . . Betreft het afgraven van de overhoogte van een groenvak . . . . . en/of verlagen van het grondniveau t.b.v. aanbrengen . . . . . bemesting, tot 5 cm minus het opsluitband-straatniveau . . . . . Grondsoort: lichte klei en teelgrond . . . . . Grond vervoeren volgens besteksparagraaf <a href="#">319</a> .2. . . . . Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,20 m . . . . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 0,01 tot ca. 5,00 m . . . . .1. . . . . Taluds 1 : 1 . . . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het . . . . . theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314010	220101		Grond ontgraven uit groenvak, breedte tot 2,0 m. Grondsoort: lichte klei en teelgrond . . . . . Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf <a href="#">319</a> .2. . . . . Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,60 m . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 0,01 tot 2,00 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 1 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	40,00	F
314020	220101		Grond ontgraven uit groenvak, breder dan 2,0 m. Grondsoort: lichte klei en teelgrond . . . . . Grond vervoeren volgens besteksparaagraaf <a href="#">319</a> .2. . . . . Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,60 m . .2. . . . . Ontgravingsbreedte op bodem van 2,01 tot ca. 5,00 m . . .1. . . . . Taluds 1 : 1 . . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving . . . . .	m3	60,00	F
314040	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, <2 m. Grondsoort:lichte klei en teelgrond . . . . . Bestaande grond binnen het werk volgens bestekspost <a href="#">319</a> en/of geleverd volgens bestekspost <a href="#">315010</a> . . . . . 6. . . . . Hoogte van 0,01 m tot 0,30 m, zonder overhoogte .3. . . . . Breedte bovenzijde van 0,01 tot 2,00 m . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking . . . . .	m3	80,00	F
314050	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, >2 m. Grondsoort:lichte klei en teelgrond . . . . . Bestaande grond binnen het werk volgens bestekspost <a href="#">319</a> en/of geleverd volgens bestekspost <a href="#">315010</a> . . . . . 6. . . . . Hoogte van 0,01 m tot 0,30 m, zonder overhoogte .3. . . . . Breedte bovenzijde van 2,01 tot ca. 5,00 m . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking . . . . .	m3	100,00	F
314060	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, <2 m. Grondsoort:lichte klei en teelgrond . . . . . Bestaande grond binnen het werk volgens bestekspost <a href="#">319</a> en/of geleverd volgens bestekspost <a href="#">315010</a> . . . . . 6. . . . . Hoogte van 0,31 m tot 0,60 m, zonder overhoogte .3. . . . . Breedte bovenzijde van 0,01 tot 2,00 m . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking . . . . .	m3	30,00	F
314070	220301		Grond verwerken in grondlichaam of groenvak, >2 m. Grondsoort:lichte klei en teelgrond . . . . . Bestaande grond binnen het werk volgens bestekspost <a href="#">319</a> en/of geleverd volgens bestekspost <a href="#">315010</a> . . . . . 6. . . . . Hoogte van 0,31 m tot 0,60 m, zonder overhoogte .3. . . . . Breedte bovenzijde van 2,01 tot ca. 5,00 m . . .1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking . . . . .	m3	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					
314080	220301		Grond verwerken in groenvak, aanvulling plantvak. Betreft het aanvullen te lage ligging van een groenvak, tot aan band-straatniveau Grondsoort: lichte klei en teelgrond Bestaande grond binnen het werk volgens bestekspost <a href="#">319</a> en/of geleverd volgens bestekspost <a href="#">315010</a> 6. Hoogte van 0,00 m tot 0,20 m, zonder overhoogte .3. Breedte bovenzijde van 0,01 tot ca. 5,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	60,00	F	
314090	220413		Verdichten grond. Betreft grond verwerkt volgens besteksparaagraaf <a href="#">3150</a> Grondsoort: lichte klei en teelgrond 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	1.000,00	F	
315			<b>Leverantie van grond</b>				
315010	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 voor bomen in open grond en voor sierplantsoen conform eisen RAW Standaard gebied A1, B1 en C1 .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen	m3	442,00	F	
				m3			442,00 L
315020	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, zie bijlage 3.3.3 voor specificaties Leveren voor bomen in lichtbelaste verharding .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen	m3	101,00	F	
				m3			101,00 L
315030	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 (420-700 µm) 'grof' Conform HBB, zie bijlage 3.3.4 voor specificaties Leveren voor bomen in matig belaste verharding .1. Leveren op de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen	m3	43,00	F	
				m3			43,00 L
315040	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .7. Grondsoort: bomengrond 'verrijkt' (10 - 13 %) Conform HBB, zie bijlage 3.3.2 voor specificaties Leveren voor boomvakken in groenvak of grondverbetering voor bomen .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	56,00	F	
				m3			56,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315050	220321		Leveren grond.	m3	602,00	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%) Conform HBB, zie bijlage 3.3.1 voor specificaties	m3			602,00 L
		. . . . .	Leveren voor boomvakken in groenvak of grondverbetering voor bomen				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
315060	220321		Leveren grond.	m3	40,00	F	
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		.1. . . . .	Grondsoort: zand (zand voor zandbed)	m3			40,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
315070	220321		Leveren grond.	m3	96,00	F	
		1. . . . .	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde c.q. Kwaliteitseis: Landbouw/natuur of Wonen				
		.7. . . . .	Grondsoort: drainzand (>250 µm)	m3			96,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: door leverantiebonnen				
316			<b>Grond bewerken</b> Grondsoort: lichte klei en teelgrond				
316010	222107		Frezen.	are	40,00	F	
		1. . . . .	Grondsoort: lichte klei en teelgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .1	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee				
316020	222107		Frezen.	are	70,00	F	
		1. . . . .	Grondsoort: lichte klei en teelgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .4	Bewerkingsdiepte: 0,25 m				
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee				
316030	221131		Egaliseren.	are	40,00	F	
		1. . . . .	Grondsoort: lichte klei en teelgrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . .9. . .	Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen en natuurlijke elementen				
		. . . . .1	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
316040	222105		Spitten of ploegen.	are	60,00	F	
		1. . . . .	Grondsoort: lichte klei en teelgrond				
		.1. . . . .	Spitten				
		. .1. . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. . . . .5	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .5	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
316050	222104		Diepspitten. Betreft diepspitten voor het doorbreken van storende lagen in groenvakken Grondsoort: lichte klei en teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden en de daaronder gelegen profiellagen laagsgewijs spitten .1. Spitten met open put .1.5. Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	30,00	F
316060	221131		Egaliseren. Egaliseren in combinatie met grondbewerking volgens bestekspost <a href="#">316040</a> of <a href="#">316050</a> Grondsoort: lichte klei en teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .9. Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen en natuurlijke elementen .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	90,00	F
316080	220413		Verdichten grond. Betreft grond bewerkt volgens bestekspost <a href="#">316050</a> Grondsoort: lichte klei en teelgrond 1. Oppervlakken: horizontaal of talud flauwer dan 1:3 .1. Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	3.000,00	F
317			<b>Grondwerk aan grondverbetering plantsoen</b>			
317010	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft verbetering van groenvak 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Aardachtige meststof / recro-compost Geleverd volgens bestekspost <a href="#">317050</a> .3. Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 m3 per 100 m2 .2. Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m	are	40,00	F
317020	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft verbetering van groenvak 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Aardachtige meststof / recro-compost Geleverd volgens bestekspost <a href="#">317050</a> .3. Hoeveelheid: gemiddeld 5,0 m3 per 100 m2 .2. Bodemverbeteraar inwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m	are	30,00	F
317050	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde .7. Grondsoort: recro-compost 0-8 mm .1. Leveren op de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	270,00	F
				m3		270,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317080	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft plaatsen van een wortelscherm langs de randen van bijv. een ontgraven groenvak met wortelonkruiden, dit ter afscherming van de nieuw aangebrachte teelgrond 9. Langs de randen van een ontgraven plantvak .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 besteksparaagraaf <a href="#">1539</a> .9. Worteldoek aanbrengen RootControl flexibel wortelwerend doek 360 gram/m2 dubbelzijdig gecoat geotextiel Hoogte: 100 cm, kleur zwart Leverancier: GreenMax of gelijkwaardig Bovenkant doek ca. 20 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	100,00	F	
318			<b>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen bij bomen</b>				
318010	510701		Aanbrengen wortelscherm. Betreft het aanbrengen van een wortelscherm in een ontgraving t.b.v. groeiplaatsverbetering voor bomen 9. Langs de rand van een ontgraven boomplantgat ter afscherming van naastgelegen kabels en leidingen .9. Grondwerk boomplantgat zie bestekspar <a href="#">311</a> , <a href="#">312</a> of <a href="#">313</a> .9. Wortelweringssysteem Type: RootBlock WB/BB 2 mm Dikte: 2 mm Materiaal: HDPE 100% recyclebaar Kleur: zwart, UV-bestendig Hoogte: 100/120 cm Lengte: 25 m1 / rol Treksterkte: 24 N/mm2 Rek bij breuk: 200 % Leverancier: Greenmax of gelijkwaardig Onderkant scherm: ca. 10 a 15 cm in grondwater Bovenkant scherm: ca. 20 mm boven maaiveld	m	100,00	F	
318020	510799		Aanbrengen deelbare mantelbuis, kabelbescherming. Situering: boomplantgaten, deelbare mantelbuis Rechte buis, deelbare kabelbeschermingsbuis Nominale middellijn 160 mm Kleur: rood Materiaal: HDPE, halogeenvrij, niet vlamdovend Na het plaatsen van de kabels in de onderschaal klikt u de bovenschaal hierop vast. Door de boven- en onderschaal ongeveer 30 cm te overlappen, koppelt u de delen aan elkaar. Koppelingen zijn hierdoor niet nodig.	m	60,00	F	
319			<b>Vervoeren van grond en zand</b>				
319010	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren binnen het werk van zand 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	m3	144,00	F	
319020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren binnen het werk van grond Grondsoort: lichte klei en teelgrond .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	130,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
319030	220201		Grond vervoeren. Betreft vervoeren naar locatie binnen de gemeente Grondsoort: zand / lichte klei / teelgrond .2. . . . . Vervoeren naar: nadere bestemming, vervoersafstand ca. 25 km .9. . . . . Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en verwerking van de onderhavige besteksposten	m3	452,00	F	
50			<b>AANBRENGEN BOMEN en PLANTSOEN en GRASVELD</b> Grondsoort: lichte klei en teelgrond - Het plantmateriaal bestellen, afroepen, keuren en aanvoeren naar de werklocatie conform het bepaalde in deel 1 paragraaf 09 'leverantie plantmateriaal'.				
501			<b>Vorbereiding</b>				
5010			<u>Vorbereiding aan plantwerk</u>				
501060	514299		Maken werkruimte voor planten bomen, bestaand vak. Betreft het opnemen en herplanten van aanwezige beplanting als een nieuwe boom geplant wordt in een bestaande plantsoenvak waarvan de beplanting nog te herplanten is Indien nodig ter plaatse inkuilen in de directe omgeving Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per boom één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal heesters / planten van ca. 20 a 30 st per werkruimte staan	st st	20,00	F	600,00 H
501070	514299		Maken werkruimte voor boomvak, jong plantsoen. Betreft het opnemen en herplanten van aanwezige beplanting als een nieuwe groeiplaats voor bomen wordt gemaakt in een bestaand plantsoenvak waarvan de beplanting nog te herplanten is Indien nodig ter plaatse inkuilen in de directe omgeving Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per groeiplaats één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal heesters / planten van ca. 40 a 50 st per werkruimte staan	st st	20,00	F	1.000,00 H
501080	514299		Maken werkruimte voor boomvak, vaste planten. Betreft het opnemen en herplanten van aanwezige vaste planten als een nieuwe groeiplaats voor bomen wordt gemaakt in een bestaand plantsoenvak waarvan de beplanting nog te herplanten is Indien nodig ter plaatse inkuilen in de directe omgeving Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft per groeiplaats één benodigde werkruimte waar te verwachten aantal heesters / planten van ca. 80 a 100 st per werkruimte staan	st st	20,00	F	2.000,00 H
502			<b>Aanbrengen van bomen</b> Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen  Hoofdstuk 4  Aanleg groeiplaatsen bomen en  Hoofdstuk 6  Planten bomen				
5020			<u>Maken plantgat t.b.v. aanplant</u> Machinaal graven plantgat uitsluitend met tandenbak ter voorkoming van versmering van de plantgatwanden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502010	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v. tot en met boommaat 18-20 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 keer de grootte van de kluiddiameter. Inclusief rul maken van de wanden van het plantgat .9. Maximale diepte 0,70 m (afh. van grondwaterstand) .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	260,00	F	
502020	510303		Maken plantgat. Betreft: maken plantgat t.b.v boommaat 20-25 of groter .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 keer de grootte van de kluiddiameter. Inclusief rul maken van de wanden van het plantgat .9. Maximale diepte 0,70 m (afh. van grondwaterstand) .1.2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden naast het plantgat deponeren	st	40,00	F	
5021			<u>Planten van bomen</u> Vooraf aan het planten van de bomen deze snoeien op gebroken takken. - Hoogte van planten op gelijke hoogte als van kwekerij.				
502110	515213		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst opgave deelopdracht Periode van planten : vanaf 16 oktober t/m 15 maart 2. Bomen met kluif, tot en met maat 18-20 .3. In plantplaatsen of plantstroken volgens post <a href="#">502010</a> .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .1. Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspar <a href="#">319</a> .1. De boomspiegel vlak afwerken .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Nazorg volgens besteksparagraaf <a href="#">5025</a>	st	210,00	F	
				st			210,00 I
502120	515213		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst opgave deelopdracht Periode van planten : vanaf 16 oktober t/m 15 maart 2. Bomen met kluif, maat 20-25 of groter .3. In plantplaatsen of plantstroken volgens post <a href="#">502020</a> .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .1. Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspar <a href="#">319</a> .1. De boomspiegel vlak afwerken .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Nazorg volgens besteksparagraaf <a href="#">5025</a>	st	40,00	F	
				st			40,00 I
502130	515213		Planten bomen. Plantmateriaal: volgens plantlijst opgave deelopdracht. Periode van planten : vanaf 16 oktober t/m 15 maart 1. Naaktwortelige bomen, tot en met maat 18-20 .3. In plantplaatsen of plantstroken volgens post <a href="#">502010</a> .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .1. Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspar <a href="#">319</a> .1. De boomspiegel vlak afwerken .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de deelopdracht Inclusief nazorg na oplevering van de deelopdracht Nazorg volgens besteksparagraaf <a href="#">5025</a>	st	50,00	F	
				st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502150	510516		Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft aanbrengen beluchttingsdrain bij bomen Bij een te planten boom	st	300,00	F	
		2.	Systeem van geperforeerde vooromhulde beluchttingsbuis Omhulling van kokos Inclusief hulpmiddelen en koppelstukken Materiaal: volledig composteerbaar / biologisch afbreekbaar / vervaardigd uit bio-kunststofgranulaat Crandonyl® en/of op basis van maiszetmeel Diameter beluchttingsbuis: 80 mm Lengte beluchttingsbuis: ca. 4,0 m Diepte van het systeem: op 0,50 tot 0,60 m: op 10 cm onder onderzijde kluit / wortelgestel op 0,25 m afstand t.o.v. kluit / wortelgestel aanbrengen Aantal verticaal aan te brengen beluchttingskanalen: 2 per boom	m			1.500,00 L
			Aanbrengen T-stuk voor staande deel naar maaiveld Uiteinde buis 0,20 m boven maaiveld laten uitsteken aan de boompal aan buitenkant van gietrand	st			600,00 L
			Aanbrengen beschermkap / sleuvenkap op uiteinde Bevestigen aan boompalen met volledig biologisch afbreekbaar bio-touw (hennep / kokos)	st			600,00 L
502160	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen	st	210,00	F	
		2.	Verankering door middel van 2 boompalen per boom				
		.1.	Boompal: Lengte: 2,00 m Diameter: 80 - 90 mm Materiaal: duurzame boompal	st			420,00 L
		.1.	Boomband: breed 45 mm Materiaal: volledig biologisch afbreekbaar bio-touw (hennep / kokos) Wijze van aanbrengen: niet kruislings	st			420,00 L
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 1,30 m				
		.9.	Aanbrengen aan weerszijden van de boom loodrecht op de meest voorkomende windrichting OF met de straat richting mee bij laanbomen				
		.2.	Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10 °				
502170	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen	st	90,00	F	
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompal: Lengte: 1,40 m Diameter: 80 - 90 mm Materiaal: duurzame boompal	st			270,00 L
		.1.	Boomband: breed 45 mm Materiaal: volledig biologisch afbreekbaar bio-touw (hennep / kokos) Wijze van aanbrengen: niet kruislings	st			270,00 L
		.1.	Lengte van de paal boven maaiveld: 0,60 m				
		.4.	Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom				
		.2.	Boompalen aanbrengen onder een hoek van ca. 10 °				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502180	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft aanbrengen watergietrand bij bomen Bij een te planten boom	st	250,00	F	
		9.	Gietrand van geperste kokosvezel en latex bindmiddel volledig biologisch afbreekbaar op natuurlijke wijze Dikte: 8 mm Diameter ring minimaal 80 cm, afhankelijk van afstand boompalen = capaciteit 100 liter Gietrand aan binnenzijde van de palen Begin en uiteinde voldoende overlappen en naad ter plaatse van een paal i.v.m. stevig vastzetten Bevestigen drie stalen nagels per paal .1. Lengte per voorziening: ca. 2,50 m .1. Diameter voorziening: ca.0,80 m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,10 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st			250,00 L
		.1	Voorziening voorzien van mulchlaag een dikte van 5 cm	st			250,00 L
502190	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft: bomen in beplanting en gras	st	50,00	F	
		4.	Aarden walletje van grond t.b.v. watergeven Grond vrijgekomen tijdens planten van boom .1. Diameter voorziening: ca.0,80 a 1,00 m .1. Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,15 a 0,20 m	st			50,00 I
5025			<u>Nazorg verplichting en hergroei-garantie van bomen</u> Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het Handboek Bomen  Hoofdstuk 7  Nazorg en hergroei-garantie bomen - Bij monitoring conform par 7.7.b Jaarlijks toetsmoment dienen alle bomen te voldoen aan de hergroei-klasse 'voldoende' volgens bijlage 7.1. van Handboek Bomen				
502510	511499		Monitoren bomen t.b.v. nazorg, bijhouden logboek. Betreft het monitoren volgens par 7.7 Handboek Bomen Resultaten van de monitoring en de uitgevoerde acties schriftelijk vast leggen in een logboek volgens par 7.6a van Handboek Bomen	st	300,00	F	
502520	515611		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Uit te voeren werk aan nazorg en hergroei-garantie, zoals: - naar eigen inzicht watergeven; - boom en boompaal zonodig rechtzetten of vervangen; - watergift voorziening controleren en zonodig vervangen; - controleren op inboet, en zonodig vervangen; - aan einde nazorgperiode verwijderen bovengrondse verankering en gietrand; - aan einde nazorgperiode hebben de nazorgbomen een aanvaard boombeeld conform par 7.8 HBB	st	300,00	F	
		9.	Betreft bomen geplant volgens bestekparagraaf <a href="#">5021</a> Tijdsperiode: t/m drie jaar na aanplant (deel 1 par 05) .9. Water geven met water dat voldoet aan de in paragraaf 7.9.b uit het Handboek Bomen gestelde eisen .2. Bemesten niet toegestaan .9. Inclusief onkruidvrij maken boomspiegel, uitvoeren conform par 7.11 Handboek Bomen				
504			<b>Aanbrengen van plantsoen</b> Maatvoering heesters langs harde en zachte kanten bedraagt 0,50 x plantafstand.				
5041			<u>Aanbrengen plantsoen</u> Het maken van de plantgaten met een grondboor is niet toegestaan.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
504110	514206		Planten van sierplantsoen.	st	3.200,00	F
		1. . . . .	Sierplantsoen/heesters zonder kluit maat <= 80-100			
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . .	In voorberekte grond volgens besteksparaagraaf <a href="#">316</a>			
		. . . .9. . .	Plantafstand volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .9.	Plantverband volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .1	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Nazorg volgens besteksparaagraaf <a href="#">5045</a>			
		. . . . .				
504120	514206		Planten van sierplantsoen.	st	800,00	F
		1. . . . .	Sierplantsoen/heesters zonder kluit maat > 80-100			
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . .	In voorberekte grond volgens besteksparaagraaf <a href="#">316</a>			
		. . . .9. . .	Plantafstand volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .9.	Plantverband volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .1	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Nazorg volgens besteksparaagraaf <a href="#">5045</a>			
		. . . . .				
504130	514206		Planten van sierplantsoen.	st	13.000,00	F
		2. . . . .	Sierplantsoen/heesters met kluit maat <= 80-100			
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . .	In voorberekte grond volgens besteksparaagraaf <a href="#">316</a>			
		. . . .9. . .	Plantafstand volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .9.	Plantverband volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .1	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Nazorg volgens besteksparaagraaf <a href="#">5045</a>			
		. . . . .				
504140	514206		Planten van sierplantsoen.	st	2.800,00	F
		2. . . . .	Sierplantsoen/heesters met kluit maat > 80-100			
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . .	In voorberekte grond volgens besteksparaagraaf <a href="#">316</a>			
		. . . .9. . .	Plantafstand volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .9.	Plantverband volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .1	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Nazorg volgens besteksparaagraaf <a href="#">5045</a>			
		. . . . .				
504150	514206		Planten van sierplantsoen.	st	24.000,00	F
		3. . . . .	Sierplantsoen/heesters met kluit in container			
		. . . . .	potmaat <= C 2			
		.1. . . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .1. . . .	In voorberekte grond volgens besteksparaagraaf <a href="#">316</a>			
		. . . .9. . .	Plantafstand volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .9.	Plantverband volgens vermelding bij deelopdracht			
		. . . . .1	Inclusief nazorg voor oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Inclusief nazorg na oplevering van de			
		. . . . .	aanplantwerkzaamheden			
		. . . . .	Nazorg volgens besteksparaagraaf <a href="#">5045</a>			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
504160	514206	3. . . . .	Planten van sierplantsoen. Sierplantsoen/heesters met kluit in container potmaat > C 2 .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . In voorbereekte grond volgens besteksparagraaf <a href="#">316</a> . . . . .9. . . . . Plantafstand volgens vermelding bij deelopdracht . . . . .9. . . . . Plantverband volgens vermelding bij deelopdracht . . . . .1 . . . . . Inclusief nazorg voor oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Inclusief nazorg na oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Nazorg volgens besteksparagraaf <a href="#">5045</a> . . . . .	st	6.000,00	F
504170	512401	3. . . . .	Planten van kruidachtigen. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat <= P11 . . . . .1. . . . . In beplantingsvak . . . . .2. . . . . Plantverband: volgens vermelding bij deelopdracht . . . . .1 . . . . . Inclusief nazorg en plantgarantie . . . . . Nazorg volgens besteksparagraaf <a href="#">5045</a> . . . . .	st	4.800,00	F
504180	514205	1. . . . .	Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: bosplantsoen <= maat 100-125. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . . . . .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .1. . . . . In voorbereekte grond volgens besteksparagraaf <a href="#">316</a> . . . . .9. . . . . Plantafstand volgens vermelding bij deelopdracht . . . . .9. . . . . Plantverband volgens vermelding bij deelopdracht . . . . .1 . . . . . Inclusief nazorg voor oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Inclusief nazorg na oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Nazorg volgens besteksparagraaf <a href="#">5045</a> . . . . .	st	3.000,00	F
504190	514205	1. . . . .	Planten van bosplantsoen. Plantmateriaal: bosplantsoen > maat 100-125 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . . . . .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .1. . . . . In voorbereekte grond volgens besteksparagraaf <a href="#">316</a> . . . . .9. . . . . Plantafstand volgens vermelding bij deelopdracht . . . . .9. . . . . Plantverband volgens vermelding bij deelopdracht . . . . .1 . . . . . Inclusief nazorg voor oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Inclusief nazorg na oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Nazorg volgens besteksparagraaf <a href="#">5045</a> . . . . .	st	4.800,00	F
5042			<u>Aanbrengen haagplantsoen</u> . . . . .			
504210	510304	.1. . . . .	Maken plantsleuf. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .1. . . . . Breedte plantsleuf: 0,30 m . . . . .2. . . . . Diepte plantsleuf: 0,40 m . . . . .1.7 . . . . . Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren; . . . . . overige vrijgekomen grond vervoeren volgens . . . . . besteksparagraaf <a href="#">316</a> . . . . . (rekening houden met de kluit-wortel omvang, na het . . . . . planten geen grond overhouden of verspreiden) . . . . .	m	640,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
504240	514208		Planten van haagplantsoen. Plantmateriaal: haagplantsoen, maat <= 100-125 .2. . . . . 2-rijig, totaal 8 a 12 st/m . . . . . 2. . . . . In plantgaten of plantsleuven volgens bestekspost . . . . . <a href="#">504210</a> . . . . . 1. . . . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf . . . . . gedeponeerde grond . . . . . 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Inclusief nazorg na oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Nazorg volgens besteksparaagraaf <a href="#">5045</a> . . . . .	st	3.200,00	F
504260	514208		Planten van haagplantsoen. Plantmateriaal: haagplantsoen, maat <= 100-125 .4. . . . . Blokhaag; plantverband volgens vermelding bij . . . . . deelopdracht . . . . . 1. . . . . In voorbereekte grond volgens besteksparaagraaf <a href="#">316</a> . . . . . 1. . . . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf . . . . . gedeponeerde grond . . . . . 2. . . . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggende . . . . . terrein . . . . . 1 Inclusief nazorg voor oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Inclusief nazorg na oplevering van de . . . . . aanplantwerkzaamheden . . . . . Nazorg volgens besteksparaagraaf <a href="#">5045</a> . . . . .	st	4.400,00	F
504290	514427		Knippen van (blok)hagen. Betreft het toppen van de haag en in vorm knippen, direct na aanplant Plantsoort van de haag: divers 4. . . . . De zijanten en de bovenkant van de haag . . . . . Snoeihoogte op aanwijs van directie . . . . . 2. . . . . Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m . . . . . 2. . . . . Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m . . . . . 1. . . . . Aantal beurten: 1 . . . . . 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar . . . . . een inrichting. . . . . . Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer . . . . .	m2	950,00	F
5043			<u>Afwerken groenvakken na aanplant</u> . . . . .			
504300	222112		Cultiveren. Betreft: afwerking van groenvak na aanplant Egaliseren en bovengrond loswerken Grondsoort: lichte klei en teelgrond 1. . . . . Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . . . . . 1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . 2. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,10 m . . . . .	are	158,00	F
504310	514399		Verwijderen puin en stenen. Betreft: het verwijderen van puin en stenen in groenvak, welke na de eerste regenbuien zichtbaar in het oppervlak aanwezig komen Betreft: aangeplante groenvakken Verwijderen puin en stenen Woonwijk Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) Uitvoering na een goede regenbui. Uitvoering van de beurt in overleg met de directie. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost . . . . .	are	158,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
504320	514424		Snoeien sierplantsoen. Betreft jong plantsoen Bijvoorbeeld aangeplant plantsoen terugknippen 1. Verjongingssnoei ter bevordering van nieuwe uitlopers en sneller dicht groeien van plantvak. Terugknippen van "kasschot" en lange uitgroei takken halveren ter bevordering van de aangroei .6. Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters .5. Dichtheid: 200 of meer st/100 m2 .1. In beplantingsvak 1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m2	2.000,00	F
5045			<u>Nazorg verplichting en hergroei-garantie van beplanting</u> Bij beoordeling conform artikel 51.44.06 lid 03 en 05 dient minimaal 100% van het aantal aangeplante plantsoen te voldoen.			
504520	514219		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Situering: sierplantsoen Uit te voeren werk aan nazorg en hergroei-garantie, zoals: - naar eigen inzicht watergeven; - controleren op inboet, en zonodig vervangen. 1. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">504110</a> t/m <a href="#">504160</a> , betreffende sierplantsoen Tijdsperiode: t/m een jaar na aanplant (deel 1 par 05) .2. Water geven met water op te pompen uit open water .2. Bemesten niet toegestaan .1. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	st	49.800,00	F
504530	514219		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Situering: bosplantsoen Uit te voeren werk aan nazorg en hergroei-garantie, zoal: - naar eigen inzicht watergeven; - controleren op inboet, en zonodig vervangen. 1. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">504180</a> t/m <a href="#">504190</a> , betreffende bosplantsoen Tijdsperiode: t/m een jaar na aanplant (deel 1 par 05) .2. Water geven met water op te pompen uit open water .2. Bemesten niet toegestaan .1. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	st	7.800,00	F
504540	514219		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Situering: haagplantsoen Uit te voeren werk aan nazorg en hergroei-garantie, zoal: - naar eigen inzicht watergeven; - controleren op inboet, en zonodig vervangen. 1. Betreft beplanting geplant volgens bestekspostnr(s). <a href="#">504240</a> t/m <a href="#">504260</a> , betreffende haagplantsoen Tijdsperiode: t/m een jaar na aanplant (deel 1 par 05) .2. Water geven met water op te pompen uit open water .2. Bemesten niet toegestaan .1. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	st	7.600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
504550	514219		Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de deelopdracht. Situering: vaste planten Uit te voeren werk aan nazorg en hergroeigarantie, zoals: - naar eigen inzicht watergeven; - controleren op inboet, en zonodig vervangen. 1. Betreft beplanting gepland volgens bestekspostnr(s). 504170, betreffende vaste planten Tijdsperiode: t/m een jaar na aanplant (deel 1 par 05) .2. Water geven met water op te pompen uit open water .2. Bemesten niet toegestaan .1. Inclusief beheersen onkruid-beplantingsvak, kwaliteitsniveau A	st	4.800,00	F
506			<b>Aanbrengen aan grasvlakken</b> Grondsoort: lichte klei en teelgrond			
5061			<u>Inzaaien gras</u>			
506110	221131		Egaliseren. Egaliseren, vlak leggen en profielering in detail als laatste afwerking voorafgaande aan het zaaien Grondsoort: lichte klei en teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .9. Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen en natuurlijke elementen .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	64,00	F
506120	512101		Zaaien. Betreft: gazon / grasveld, vlak 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Categorie CZ, geteeld in Nederland. Naam mengsel: Tredvast, bestaande uit: 40% Roodzwenkgras (fijn), 35% Veldbeemdgras en 25% Roodzwenkgras (gewoon) Leverancier: Advanta of gelijkwaardig Hoeveelheid: 1,2 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	54,00	F
				kg		64,80 L
506130	512101		Zaaien. Betreft: grasveld, talud. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .1. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Categorie CZ, geteeld in Nederland. Naam mengsel: Tredvast, bestaande uit: 40% Roodzwenkgras (fijn), 35% Veldbeemdgras en 25% Roodzwenkgras (gewoon) Leverancier: Advanta of gelijkwaardig Hoeveelheid: 1,2 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	10,00	F
				kg		12,00 L
5062			<u>Inzaaien ruig gras</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
506210	512599		Bezanden ruig gras. Betreft de in te zaaien vakken t.b.v. ruig gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Verschralingszand In een laagdikte van 0,10 m Het zand dient uit zoet water te zijn gewonnen Het M50-cijfer van korrelfractie dient 180-250 mu te zijn Toegestane afwijking op afwerking van oppervlak: 0,02 m	are	20,00	F	
				m3			200,00 L
506220	222199		Rotoreggen. Betreft werkgang direct na het bezanden Grondsoort: zwarte grond / klei Mengen zand met ca. 0,10 m van de ondergrond Frequentie: 1 x in overleg met de directie Na het rotoreggen dienen in het oppervlak geen kluiten groter dan 40 mm voor te komen	are	20,00	F	
506230	221131		Egaliseren. Egaliseren, vlak leggen en profielering in detail als laatste afwerking voorafgaande aan het zaaien Grondsoort: lichte klei en teelgrond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .9. Egaliseren volgens hoogten van de verharding, profielen en natuurlijke elementen .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	26,00	F	
506240	512101		Zaaien. Betreft: ruig gras, vlak 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van kruidenvegetatie Leverantie via stelpost Zie bijlage 12D Overzicht kruidenmengsels Zoetermeer Juiste mengsel per locatie op aanwijs van de directie Hoeveelheid: 0,20 kg/100 m2 De soorten zaad dienen gemengd op het werk te worden geleverd Het zaadmengsel mengen met zand 0,5 m3/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	20,00	F	
				kg			4,00 I
				m3			10,00 L
506250	512101		Zaaien. Betreft: ruig gras, talud 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel ten behoeve van kruidenvegetatie Leverantie via stelpost Zie bijlage 12D Overzicht kruidenmengsels Zoetermeer Juiste mengsel per locatie op aanwijs van de directie Hoeveelheid: 0,20 kg/100 m2 De soorten zaad dienen gemengd op het werk te worden geleverd Het zaadmengsel mengen met zand 0,5 m3/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	6,00	F	
				kg			1,20 I
				m3			3,00 L
5063			<u>Afwerken grasveld en nazorg</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
506310	512521		Rollen grasveld. Betreft: gazon / grasveld rollen na inzaaien en/of voor eerste maaibeurt Locaties op aanwijs van directie .1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	64,00	F
506320	514399		Verwijderen puin en stenen. Betreft: het verwijderen van puin en stenen op grasveld, welke na de eerste regenbuien zichtbaar in het oppervlak aanwezig komen Betreft: ingezaaid grasveld Verwijderen puin en stenen Woonwijk Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en) Uitvoering na een goede regenbui. Uitvoering van de beurt in overleg met de directie. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting volgens bestekspost <a href="#">159120</a>	are	64,00	F
60			<b>SPEELVELDEN</b>			
601			<b>Uitvoeren van grasherstel van speelvelden</b> Aantal speelvelden: n.t.b. in de deelopdracht			
601010	512523		Verticuteren grasveld. Betreft verticuteren t.b.v. grasherstel van speelvelden voor opruwen toplaag, doorbreken aanwezige viltlaag / organische resten Aantal percelen: n.t.b. in de deelopdracht .9. Diepte: 10 mm Aantal werkgangen: 2 (lengte en breedte) Rijsnelheid: maximaal 10 km/uur .9. Uitvoeren direct na een uitgevoerde maaibeurt volgens de overeenkomst 'integraal onderhoud' .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal Vrijgekomen materiaal verzamelen middels vegen	m2	7.600,00	F
601020	512599		Diepbeluchten grasveld. Betreft diepbeluchten t.b.v. grasherstel van speelvelden Betreft bewerking om de bovenste 150 a 250 mm van de toplaag te bewerken / beluchten Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Diepte: 250 mm Beluchten zonder breken grond, met massieve pennen circa. 80 tot 100 gaten / m2 Vrijgekomen materialen door middel van slepen verspreiden over grasveld	m2	3.800,00	F
601030	512599		Slepen grasveld. Betreft slepen t.b.v. grasherstel van speelvelden Slepen met sleepraam Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 Aantal werkgangen: 2 (lengte en diagonaal)	m2	38.000,00	F
601040	512199		Doorzaaien grasveld Betreft doorzaaien t.b.v. grasherstel van speelvelden Zaadmengsel ten behoeve van grassportveld SV7 Hoeveelheid: 1,4 kg/100 m2 Zaaiafstand tussen de regels: ten hoogste 35 mm Aantal werkgangen: 2	m2 kg	7.600,00	F 106,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601050	512199		Doorzaaien grasveld Betreft doorzaaien t.b.v. grasherstel van speelvelden Zaadmengsel: Recover 2 met Headstart Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Uitvoering is pleksgewijs (handmatig doorzaaien)	m2	1.900,00	F	
				kg			38,00 L
601060	512599		Dressen grasveld Betreft dressen t.b.v. grasherstel van speelvelden Voorafgaand het gras kortmaaïen op circa 1,5 a 2 cm Gehele veld of groot gedeelte van het veld dressen Inclusief het uitvullen van gaten Grondsoort: dressgrond Leveren volgens eisen in artikel 51.36.01 van Standaard Hoeveelheid: gem. 10 a 20 mm / 1 a 2 m3 per 100 m2 Leveren op de plaats van verwerking maar niet eerder dan 48 uur voor verwerking Slepen in 2 werkgangen De exacte hoeveelheid toe te passen dressgrond dient per keer bepaald te worden	m2	3.800,00	F	
				m3			57,00 L
601070	512599		Bezanden grasveld Betreft bezanden t.b.v. grasherstel van speelvelden Voorafgaand het gras kortmaaïen op circa 1,5 a 2 cm Gehele veld of groot gedeelte van het veld bezanden Grondsoort: dresszand Leveren volgens eisen in artikel 51.36.01 van Standaard Hoeveelheid: gem. 7,5 mm / 0,75 m3 per 100 m2 Leveren op de plaats van verwerking maar niet eerder dan 48 uur voor verwerking Slepen in 2 werkgangen De exacte hoeveelheid toe te passen dresszand dient per keer bepaald te worden	m2	3.800,00	F	
				m3			28,50 L
8			<b>Werken van algemene aard</b>				
81			<b>Algemene bijkomende werkzaamheden</b>				
811			<b>Administratief</b>				
811010	102399		Opstellen en bezorgen bewonersbrieven. Betreft het opstellen en bezorgen van bewonersbrieven. Voor werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen in het kader van de uitvoering van deze raamovereenkomst. - De brieven dienen te voldoen aan het B1 niveau. Brieven dienen minimaal 10 dagen voor aanvang van de werkzaamheden te zijn verstuurd. Voorafgaand aan het versturen van de brieven dient een akkoord op de brieven te zijn gegeven door de directie. Hiertoe dienen de brieven minimaal 21 dagen voordat deze bezorgt worden te zijn aangeleverd bij de directie. Vermelden van beoogde verzenddatum van de brieven. Contactgegevens van de aannemer dienen vermeld te staan in de brief om zodoende eventuele vragen en klachten te kunnen behandelen. Verspreiden van de brieven door de aannemer . Per deelopdracht uitgaan van max. 300 brieven.	st	5.000,00	F	
813			<b>Proefsleuven</b>				
8130			<u>Grondwerk aan of voor kabels en leidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
813010	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	60,00	F
813020	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: 1,50 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, voornamelijk tegels en/of klinkers	m	120,00	F
813030	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: 1,50 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, voornamelijk heestervak en/of grasveld. Herplant heesters alleen indien mogelijk	m	200,00	F
82			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
821			<b>Verkeersmaatregelen</b> Voor het werk vanuit deze raamovereenkomst voor het snoeien bomen, vervangen van bomen en plantsoen.			
8211			<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>			
821140	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,= Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	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				
821150	100899		Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 250.000. 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 € 250.000,= Inclusief aanbrengen van wijzigingen totdat deze goedgekeurd is	st	16,00	F
821160	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen. Betreft: het opstellen van TVM-tekeningen Digitale ondergrond beschikbaar (of BGT downloaden via PDOK) Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en/of omleidingsroutes voor uitvoering van het snoeien bomen, vervangen van bomen en plantsoen Aantal uit te werken fases: 1 Tekeningen aanleveren op schaal Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren Inclusief het uitwerken en aanleveren van een kostenoverzicht (in Excel) van de benodigde aantallen verkeersvoorzieningen gerelateerd aan besteksposten en opgegeven eenheidsprijzen in deze paragraaf <a href="#">8214</a> en benodigde tijdsduur en/of aantal keer toepassen van de te nemen maatregelen Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft per werklocatie waar verkeersmaatregel benodigd is	st	70,00	F
821170	100899		Registratie wegafsluitingen en omleidingen op Melvin. Betreft het registreren van wegafsluitingen en omleidingen op het meldplatform Melvin ( <a href="https://melvin.ndw.nu/public">https://melvin.ndw.nu/public</a> ). Inloggegevens worden bij opdracht verstrekt. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft aantal geplaatste registraties benodigd voor de uitvoering	keer	50,00	F
8214			<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u> Voor het overgrote deel van de deelopdrachten zullen "standaard aanwezige afzetmiddelen" kunnen volstaan (zie deel 2.1 paragraaf 06). Zoals verkeerskegels, geleidebaken, schrikhekken, actieramen op auto, aanhanger of materieel en aanwezige bebording om ingezet te kunnen worden als verkeersmaatregel. Omdat dit standaard op het werk aanwezig / benodigd basisvoorzieningen zijn of verbonden aan materieel worden deze niet apart verrekend. - Indien conform het Plan van Aanpak onderstaande afzettingen benodigd zijn, worden deze toegevoegd aan een deelopdracht vanuit deze raamovereenkomst. Bij ingewikkelde locaties zal altijd in overleg gekeken moeten worden naar maatwerk via "bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht". - Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het toepassen van de maatregel op eenzelfde werklocatie per etmaal (Standaard 62.17.01 lid 01), dit conform opgestelde TVM-tekeningen en het Plan van Aanpak.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821410	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104a / 1104b Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	32,00	F
821420	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124a / 1124b Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	32,00	F
821430	620203		Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 en 1205 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	48,00	F
821440	620203		Toepassen afzetting op enkelbaansweg. Voor werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 400 m. Bij een langer werkvak betreft het alleen het extra plaatsen van schildjes. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	48,00	F
821450	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1231 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
821460	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 en 1234 Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m. .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
821480	620499		Toepassen actiewagen. Voor werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' Actiewagen met bebording en gele alternerende verlichting en/of pijl Met materieel van de aannemer	keer	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				
821490	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft begeleiding werkzaamheden op, aan en/of nabij: werkzaamheden aan bomen en/of plantsoen Inclusief communicatiemiddelen, afzettingen en overige hulpmiddelen 1. Inzet overdag maandag t/m vrijdag gedurende de reguliere werkuren (van 7.00 t/m 19.00 uur) .9. Minimale inzet per keer: 2 uur	uur	160,00	F
83			<b>Beschermingsmaatregelen</b> Voor het werk vanuit deze raamovereenkomst voor het snoeien bomen, vervangen van bomen en plantsoen.			
8331			<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u> Bij "dubbele rij haaks op de rijbaan" liggen er twee rijplaten in de lengte naast elkaar. Bijvoorbeeld rijplaat van 2 m lang in dubbele rij is dan 4 m brede rijplatenbaan.			
833140	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	240,00	F
833150	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr <a href="#">833140</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	720,00	F
833160	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">833140</a>	m	240,00	F
833170	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	80,00	F
833180	101599		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: huur en onderhoud van rijplatenbaan Rijplatenbaan, aangebracht volgens postnr <a href="#">833170</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	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
833190	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">833170</a>	m	80,00	F
9		1 .	<b>Staatposten</b>			

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



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 07 Alle in dit bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen (momenteel versie 2026). En, indien van toepassing, conform de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen (momenteel versie 2026).
- 08 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard (lid 01) en het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard.
- 09 Handboek Bomen 2026 is tegen betaling van € 245,- exclusief BTW verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2026 (indien van toepassing) zijn te downloaden via: [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025****01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.  
Motivatie: een voorstel voor indexatie van eenheidsprijzen is opgenomen in artikel 5 van de overeenkomst gebaseerd op het CBS-indexcijfer 813 Landschapsverzorging.

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

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

**01 09 Kabels en leidingen****01 09 03 Risicoverdeling**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

HFD PAR ART LID

**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' 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 1 week en ten hoogste 3 weken voor de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:  
Kadaster-KLIC  
Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)  
Per e-mail: klic@kadaster.nl  
Via internet: www.kadaster.nl  
Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Voor de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie 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 beheerder(s) en de directie, 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 en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.
- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 03 In aanvulling op CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

**01 09 06 M.O.O.R.**

- 01 Graafwerkzaamheden moeten tijdig gemeld worden bij KLIC-ON-LINE en dienen alle opbrekingen in de gemeente Zoetermeer gemeld te worden in het elektronisch meldsysteem M.O.O.R. (Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte).  
Voor vragen, opmerkingen of klachten over M.O.O.R. kan contact worden opgenomen met de M.O.O.R.-Helpdesk, te bereiken via helpdeskMOOR@psms.nu of telefonisch via 035-524 8904.

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

- 03 (Werk)afzettingen worden door de aannemer ter beschikking gesteld, geplaatst en verwijderd. De aannemer is gedurende de werkzaamheden verantwoordelijk voor de (werk)afzettingen en dient deze te onderhouden en in stand te houden. Zij geven derhalve geen aanspraak op enigerlei betaling of vergoeding.
- 04 Bij verzuim van het gestelde in lid 03 zal de directie melding maken bij de aannemer, indien er geen actie is ondernomen binnen 1 werkdag na de melding, wordt door opdrachtgever een derde partij ingeschakeld om de afzettingen te herstellen. De kosten hiervoor worden ingehouden op de volgende termijn.
- 05 Meldingen van omleidingen en afsluitingen dienen minimaal 10 werkdagen voor aanvang ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

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

HFD PAR ART LID

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met volgende randvoorwaarden:
- bespreken van de omleidingen met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
  - de bereikbaarheid van percelen;
  - de werkzaamheden per uitvoeringsronde aaneengesloten uitvoeren;
  - rondom scholen niet werken voor 9.15 uur en tussen 14.00 en 16.00 uur;
  - werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie;
  - het snoeien van ABC-bomen en Juglans dienen uitgevoerd te zijn voor 15 november;
  - aanwezigheid van beschermde soorten en in gebruik zijnde (vaste) rust- en verblijfplaatsen;
  - flexibiliteit inbouwen als vanwege terrein- en/of weersomstandigheden aanpassing van de "standaard geplande snoeiweken" noodzakelijk is;
  - in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
  - bij in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
- 05 De werkzaamheden voortvloeiend uit een deelopdracht dienen in een aaneengesloten periode te worden uitgevoerd.

**01 15 Garantie****01 15 01 Algemeen**

- 02 Alle garanties van fabrikanten of toeleveranciers van materialen dan wel onderdelen moeten onverkort overgaan op de opdrachtgever.

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

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

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een werkplan Vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijkomende materialen:
- alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer
  - stam-, takhout en snippers van bomen;
  - hout van bomen met iepenziekte;
  - .....
- 02 De gemeente heeft geen mogelijkheden tot het inrichten van een depot voor vrijgekomen materialen.
- 03 Vrijgekomen materiaal bij verwijderen stobbe (freesel, boorsel, boomresten, wortelresten) is inclusief eventuele grond, steen- en/of puinresten.

HFD PAR ART LID

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 verstrekt de aannemer de opdrachtgever een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Het bewijs van ontvangst dient in de vorm van een weegbon te worden overlegd. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres, telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
  - Naam en besteksnummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Soort stortmateriaal.
  - Het netto gestorte gewicht.
- De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.
- 
- De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie. Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

**01 17 11 Behandeling vrijgekomen iepenhout**

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

**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 36 Bijkomende werkzaamheden / verplichtingen snoeien van bomen****01 36 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,-).

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 03 Informatieoverdracht**

HFD PAR ART LID

**22 03 02 Bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde grond en / of zand. afgegeven en ondertekend door de producent / leverancier ervan. Tevens dient het bewijs opgenomen te worden in het uitvoeringsdossier (PvE par 2.7).  
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent / leverancier;
  - de aard en de herkomst van de grond en / of het zand;
  - een verwijzing naar door of namens de leverancier uitgevoerde controles.

**22 2 Grondbewerkingen****22 24 Risicoverdeling en garanties****22 24 02 Verzamelen en vervoeren van ongerechtigheden**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.01 lid 01 van de Standaard na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

**51 Groenvoorzieningen****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 01 Begrippen groenvoorzieningen****51 01 01 Algemeen**

- 01 j. Onder boomkwekerijproducten wordt verstaan: bos- en haagplantsoen, laan- en parkbomen, vruchtbomen en -onderstammen, rozenstruiken, sierconiferen, sierheesters, klimplanten en vaste planten.
- 02 In aanvulling op artikel 51.01.01 lid 01 van de Standaard wordt verstaan onder:  
doorwortelbare profiel: bodemlaag tussen maaiveld en grondwaterspiegel welke beschikbaar is ten behoeve van de beworteling door bomen en/of meerdere heesters zonder storende lagen.

**51 02 Eisen en uitvoering****51 02 01 Grondwerk ten behoeve van bomen**

- 11 Alle graafwerkzaamheden voor boomgaten dienen met een tandenbak te geschieden. Ook de diepe ondoordringbare lagen worden gebroken middels het spitten met een tandenbak.

**51 02 12 Grondverbetering ten behoeve van bestaande bomen**

- 13 Groeiplaatsverbetering moet gericht zijn op het in stand houden van zoveel mogelijk wortels. Wortels mogen niet worden afgerukt / afgescheurd maar moeten worden afgesneden / afgezaagd. Diameter van te verwijderen wortels maximaal 5 cm. Afwijkingen hiervan in overleg met de directie.

**51 06 Bouwstoffen****51 06 01 Teelgrond**

- 01 Teelgrond mag niet gewonnen zijn onder de gemiddeld laagste grondwaterstand en uit een niet doorwortelbare laag.
- 02 Teelgrond moet nagenoeg vrij zijn van lastig te bestrijden onkruiden (soorten zoals beschreven in in lid 01 uit bepaling 51.44.02 van de Standaard) en van vreemde bestanddelen zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer en glas.

**51 06 04 Drainzand**

- 01 Het drainzand dient te bestaan uit zand met een korrelgrootte >250 µm en een EC waarde < 1,5 mS/cm (zoutarm)

**51 06 05 Straatzand op bomenzand**

- 01 Straatzand aangebracht op bomenzand dient te bestaan uit grof, zoet, humusloos zand met een M50-cijfer > 420 micron en een EC-waarde < 1mS/cm.

HFD PAR ART LID

**51 07 Meet- en verrekenmethoden****51 07 07 Controle verdichting, indringingsweerstand**

- 01 Bij de verdichting van de grondverbetering ten behoeve van groenvoorzieningen (betreft bestaande en nieuwe beplanting) controlemetingen verrichten met behulp van een continue registrerend sondeerapparaat dat voldoet aan onderstaande specificatie:
- a. meetprincipe - veersysteem;
  - b. registratie - zelfregistrerend en continue;
  - c. meetbereik - 0,80 meter;
  - d. diameter stang - 8 mm;
  - e. conus - 100 mm<sup>2</sup>;
  - f. tophoek conus - 60 graden.
- 02 De locatie van de controlemetingen op tekeningen vastleggen.
- 03 De resultaten van de volgens lid 01 uitgevoerde metingen overhandigen aan de directie de werkdag volgend op de dag van het uitvoeren van deze metingen.

**51 4 Beplantingen****51 42 Eisen en uitvoering****51 42 03 Plantverband en plantafstand**

- 01 Bij plantvakken moeten de drie buitenste rijen evenwijdig aan de rand van het plantvak geplant worden.
- 02 Plantafstand van de buitenste rij dient minimaal de halve plantafstand te bedragen.

**51 44 Risicoverdeling en garanties****51 44 01 Keuren plantmateriaal**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:  
- alle aan te voeren plantmateriaal.

**51 44 06 Nazorg beplantingen na oplevering van de deelopdracht**

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.44.06 lid 02 uit de Standaard betreft de periode waarop nazorg na oplevering van de deelopdracht van toepassing is:  
- één jaar na oplevering van de aanplantwerkzaamheden
- 50 Het percentage aangeplante beplanting dat bij de jaarlijkse controle moet voldoen om in aanmerking te komen voor betaling van de onderhoudswerkzaamheden als bedoeld in artikel 51.44.06 lid 03 en 05 van de Standaard bedraagt 100%.

**51 47 Meet- en verrekenmethoden****51 47 04 Vaststellen van de conditie**

- 01 Aanplant met een conditiescore 5 (slecht) en 6 (zeer slecht) worden als inboet aangemerkt.
- 02 In aanvulling op lid 01 wordt aanplant eveneens als inboet aangemerkt indien een aangeplant beplantingsvak meer dan twee vierkante meter aaneengesloten onbegroeid is of sprake is van een aangeplant beplantingsvak waarvan meer dan 10% van het oppervlak onbegroeid is.
- 03 De directie en de aannemer bepalen gezamenlijk telkens twee maanden voor het einde van de nazorg en hergroeigarantie periode welke beplanting en in welk oppervlak op basis van de in de vorige leden bedoelde beoordeling niet aan de gestelde eisen uit dit artikel voldoet.

**51 5 Bomen****51 52 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

**51 52 40 Vakbekwaamheid personeel - bomen**

- 01 De werkzaamheden (hfd 10 en par 201) moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat (ETW-er), zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 04 De boomverzorger(s) dienen de Nederlandse taal machtig te zijn.
- 05 Het in lid 01 t/m 04 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 06 Bij het niet nakomen van het in lid 01, 02, 03 of 04 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

**51 52 41 Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden - bomen**

- 01 De aannemer dient per boom de uitgevoerde werkzaamheden, op de in deel 1 paragraaf 08 omschreven wijze, digitaal te registreren. Zie het Programma van Eisen (par. 2.15 punt 5). De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde apparatuur, benodigde software, internet toegang, dataverbruik, e.d. om deze werkzaamheden te kunnen uitvoeren. De boom-gegevens worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld.
- 03 Na elke gesnoeide en/of gerooide en/of geplante boom dient de registratie plaats te vinden en/of hooguit per cluster van uitgevoerde bomen op meerdere momenten op de werkdag, dat kan zijn om het uur, of om de drie uur of uiterlijk aan einde werkdag. Het is niet toegestaan om alle bomen van die werkdag en/of werkdagen ervoor in één bulk af te melden. Dat leidt namelijk tot fouten, dat onbewust bomen worden afgemeld die toch nog niet gesnoeid zijn.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 of 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 250,- per overtreding dat niet op de juiste momenten de digitale registratie is uitgevoerd.
- 05 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van het werk die binnen deze deelopdracht valt in zijn geheel te controleren of alles volledig is ingevuld en correct is geregistreerd, uiterlijk 2 werkdagen na afronding van de deelopdracht.

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

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

HFD PAR ART LID

**51 52 44 Uitvoering en werkwijze boomsnoeiwerk**

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

**51 53 Informatieoverdracht****51 53 50 Ziektecontrole algemeen**

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantengezondheidswet. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA, <https://www.nvwa.nl>). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.
- 02 Bij het waarnemen van een ziekte of aantasting aan een boom die een direct risico vormt voor de boom en/of omgeving, dient dit direct telefonisch en per e-mail aan de directie te worden gemeld.

**51 54 Risicoverdeling en garanties****51 54 04 Nazorg bomen na oplevering van de deelopdracht**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.54.04 lid 01 uit de Standaard is dit conform de eisen van het Handboek Bomen |Hoofdstuk 7| Nazorg en hergroegarantie bomen
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 51.54.04 lid 02 uit de Standaard betreft de periode waarop nazorg na oplevering van de deelopdracht van toepassing is:  
- drie jaar na oplevering van de deelopdracht, conform par 7.4.b van Handboek Bomen

**51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen****51 57 50 Boomhoogteklassen**

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

**Inhoudsopgave**

<b>1. Algemeen</b>	<b>5</b>
01 Opdrachtgever	7
02 Directie	7
03 Locatie	7
04 Algemene beschrijving	7
05 Tijdsbepaling	7
06 Onderhoudstermijn	8
07 Vereiste deskundigheid bomen	8
08 Beheerapplicatie GeoVisia	8
09 Leverantie plantmateriaal	8
<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 Uitvoeringsplan	13
04 Bijlagen	14
05 Plaatselijke omstandigheden	14
06 Verkeersmaatregelen	14
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>15</b>
10 SNOEIEN VAN BOMEN	19
101 Begeleidingssnoei - niet vrij uitgroeiende bomen	19
1011 Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld	19
1012 Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld	20
1013 Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld	20
102 Onderhoudssnoei - niet vrij uitgroeiende bomen	21
1021 Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld	21
1022 Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld	22
103 Onderhoudssnoei - vrij uitgroeiende bomen	23
1031 Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld	23
1032 Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld	24
105 Specifieke (vorm)snoei bomen	24
1051 Knotten vormbomen	25
1053 Terugzetten extensief	25
1054 Terugzetten intensief	27
1055 Scheren / knippen vormbomen	28
1056 Snoeien fruitbomen	29
1058 Kandelaberen / kadelaren bomen	29
1059 Innemen kroon van bomen	30
20 VERWIJDEREN BOMEN en BEPLANTING	31
201 Verwijderen van bomen	31
2011 Vellen van bomen	31
2012 Verwijderen van stobben	32
2015 Vellen van bomen, met iepziekte	33
2016 Verwijderen van stobben, van bomen met iepziekte	34
202 Aanvullen van stobbe gat	35
2021 Aanbrengen zand in stobbe gat en afwerken	36
2023 Aanbrengen grond in stobbe gat en afwerken	36
203 Verwijderen beplanting	36
30 GRONDWERKEN	38
31 AANBRENGEN GRONDVERBETERING	38
311 Grondverbetering van boomplantgat in groenvak.	38
312 Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak	40
313 Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding	41
314 Grondwerk aan of voor groenvakken	42
315 Leverantie van grond	44

316	Grond bewerken	45
317	Grondwerk aan grondverbetering plantsoen	46
318	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen bij bomen	47
319	Vervoeren van grond en zand	47
50	AANBRENGEN BOMEN en PLANTSOEN en GRASVELD	48
501	Vorbereiding	48
5010	Vorbereiding aan plantwerk	48
502	Aanbrengen van bomen	48
5020	Maken plantgat t.b.v. aanplant	48
5021	Planten van bomen	49
5025	Nazorg verplichting en hergroeigarantie van bomen	51
504	Aanbrengen van plantsoen	51
5041	Aanbrengen plantsoen	51
5042	Aanbrengen haagplantsoen	53
5043	Afwerken groenvakken na aanplant	54
5045	Nazorg verplichting en hergroeigarantie van beplanting	55
506	Aanbrengen aan grasvlakken	56
5061	Inzaaien gras	56
5062	Inzaaien ruig gras	56
5063	Afwerken grasveld en nazorg	57
60	SPEELVELDEN	58
601	Uitvoeren van grasherstel van speelvelden	58
8	Werken van algemene aard	59
81	Algemene bijkomende werkzaamheden	59
811	Administratief	59
813	Proefsleuven	59
8130	Grondwerk aan of voor kabels en leidingen	59
82	Verkeersmaatregelen	60
821	Verkeersmaatregelen	60
8211	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak	60
8214	Toepassen verkeersmaatregelen	61
83	Beschermingsmaatregelen	63
8331	Toepassen van beschermingsmaatregelen	63
9	Staartposten	64
<b>3. Bepalingen</b>		<b>65</b>
01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	67
01 08	Bijdragen	67
01 09	Kabels en leidingen	67
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	68
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	68
01 15	Garantie	69
01 17	Vrijgekomen materialen	69
01 21	RAW-raamovereenkomst	70
01 36	Bijkomende werkzaamheden / verplichtingen snoeien van bomen	70
22	Grondwerken	70
22 0	Grondwerken, algemeen	70
22 03	Informatieoverdracht	70
22 2	Grondbewerkingen	71
22 24	Risicoverdeling en garanties	71
51	Groenvoorzieningen	71
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	71
51 01	Begrippen groenvoorzieningen	71
51 02	Eisen en uitvoering	71
51 06	Bouwstoffen	71
51 07	Meet- en verrekenmethoden	72
51 4	Beplantingen	72
51 42	Eisen en uitvoering	72
51 44	Risicoverdeling en garanties	72
51 47	Meet- en verrekenmethoden	72
51 5	Bomen	72
51 52	Eisen en uitvoering	72
51 53	Informatieoverdracht	74
51 54	Risicoverdeling en garanties	74
51 57	Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen	74

---

Behoort bij: 2026-007526-groen-P1

RAW-raamovereenkomst: Snoeien bomen, vervangen bomen en plantsoen, grasherstel speelvelden - Rokkeveen

### 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	<b>SNOEIEN VAN BOMEN</b>				
101	<b>Begeleidingssnoei - niet vrij uitgroeiende bomen</b>				
1011	<u>Begeleidingssnoei - Regulier boombeeld</u>				
101110	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, tot 6 m.	st	300,00F		
101120	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, 6-12 m.	st	735,00F		
101130	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, 12-18 m.	st	450,00F		
101140	Begeleidingssnoei, regulier boombeeld, >18 m.	st	30,00F		
1012	<u>Begeleidingssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
101210	Begeleidingssnoei, achterstallig boombeeld, tot 6 m.	st	30,00F		
101220	Begeleidingssnoei, achterstallig boombeeld, 6-12 m.	st	100,00F		
101230	Begeleidingssnoei, achterstallig boombeeld, 12-18 m.	st	30,00F		
101240	Begeleidingssnoei, achterstallig boombeeld, > 18 m.	st	10,00F		
1013	<u>Begeleidingssnoei - Verwaarloosd boombeeld</u>				
101310	Begeleidingssnoei, verwaarloosd boombeeld, tot 6 m.	st	15,00F		
101320	Begeleidingssnoei, verwaarloosd boombeeld, 6-12 m.	st	30,00F		
101330	Begeleidingssnoei, verwaarloosd boombeeld, 12-18 m.	st	15,00F		
102	<b>Onderhoudssnoei - niet vrij uitgroeiende bomen</b>				
1021	<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>				
102110	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, tot 6 m.	st	210,00F		
102120	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 6-12 m.	st	1.320,00F		
102130	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 12-18 m.	st	1.250,00F		
102140	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 18-24 m.	st	350,00F		
102150	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, > 24 m.	st	30,00F		
1022	<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
102210	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, tot 6 m.	st	10,00F		
102220	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, 6-12 m.	st	50,00F		
102230	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, 12-18 m.	st	35,00F		
102240	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, > 18 m.	st	10,00F		
103	<b>Onderhoudssnoei - vrij uitgroeiende bomen</b>				
1031	<u>Onderhoudssnoei - Regulier boombeeld</u>				
103110	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, tot 6 m.	st	20,00F		
103120	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 6-12 m.	st	26,00F		
103130	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, 12-18 m.	st	20,00F		
103140	Onderhoudssnoei, regulier boombeeld, > 18 m.	st	16,00F		
1032	<u>Onderhoudssnoei - Achterstallig boombeeld</u>				
103210	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, tot 6 m.	st	10,00F		
103220	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, 6-12 m.	st	16,00F		
103230	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, 12-18 m.	st	12,00F		
103240	Onderhoudssnoei, achterstallig boombeeld, > 18 m.	st	10,00F		
105	<b>Specifieke (vorm)snoei bomen</b>				
1051	<u>Knotten vormbomen</u>				
105110	Onderhoud knotbomen, regulier, tot 6 m, per 2 jaar.	st	100,00F		
105120	Onderhoud knotbomen, regulier, tot 6 m, per 3 jaar.	st	250,00F		
105130	Onderhoud knotbomen, regulier, 6-12 m, per 2 jaar.	st	10,00F		
105140	Onderhoud knotbomen, regulier, 6-12 m, per 3 jaar.	st	10,00F		
1053	<u>Terugzetten extensief</u>				
105310	Terugzetten gekandelaberde boom, 6-12 m, per 3 jaar.	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105320	Terugzetten gekandelaberde boom, 12-18 m, per 3 jaar.	st	20,00F		
105330	Terugzetten gekandelaberde boom, 18-24 m, per 3 jaar.	st	10,00F		
105340	Terugzetten gekandelaberde boom, 6-12 m, per 4 jaar.	st	20,00F		
105350	Terugzetten gekandelaberde boom, 12-18 m, per 4 jaar.	st	20,00F		
105360	Terugzetten gekandelaberde boom, 18-24 m, per 4 jaar.	st	10,00F		
105370	Terugzetten dakboom, tot 6 m, per 2 a 3 jaar.	st	8,00F		
105380	Terugzetten bolboom, tot 6 m, per 3 jaar.	st	100,00F		
105390	Terugzetten bolboom, tot 6 m, per 5 jaar.	st	40,00F		
1054	<u>Terugzetten intensief</u>				
105410	Onderhoud leibomen, tot 3 m, jaarlijks.	st	100,00F		
105420	Onderhoud leibomen, 3-6 m, jaarlijks.	st	240,00F		
105440	Onderhoud bolbomen, tot 6 m, jaarlijks.	st	40,00F		
1055	<u>Scheren / knippen vormbomen</u>				
105510	Geknipte of geschoren leibomen, tot 6 m, jaarlijks.	st	680,00F		
105520	Geknipte of geschoren bomen, > 6 m, per 1 a 2 jaar.	st	40,00F		
105530	Geknipte of geschoren piramide vormbomen, > 6 m.	st	8,00F		
105540	Geknipte of geschoren zuil vormbomen, tot 6 m.	st	8,00F		
1056	<u>Snoeien fruitbomen</u>				
105610	Snoeien fruitbomen, begeleiding, tot 6 m.	st	20,00F		
105620	Snoeien fruitbomen, regulier, tot 6 m.	st	30,00F		
105630	Snoeien fruitbomen, regulier, 6 tot 12 m.	st	10,00F		
1058	<u>Kandelaberen / kadelaren bomen</u>				
105810	Kandelaberen bomen, 6-12 m.	st	20,00F		
105820	Kandelaberen bomen, 12-18 m.	st	30,00F		
105830	Kandelaberen bomen, 18-24 m.	st	20,00F		
1059	<u>Innemen kroon van bomen</u>				
105910	Specifieke snoei, innemen kroon, 6-12 m.	st	20,00F		
105920	Specifieke snoei, innemen kroon, 12-18 m.	st	30,00F		
105930	Specifieke snoei, innemen kroon, 18-24 m.	st	20,00F		
20	<b>VERWIJDEREN BOMEN en BEPLANTING</b>				
201	<b>Verwijderen van bomen</b>				
2011	<u>Vellen van bomen</u>				
201110	Vellen bomen, tot 0,2 m.	st	120,00F		
201120	Vellen bomen, 0,2-0,3 m.	st	66,00F		
201130	Vellen bomen, 0,3-0,5 m.	st	63,00F		
201140	Vellen bomen, 0,5-1,0 m.	st	33,00F		
201150	Vellen bomen, 1,0 m of meer.	st	18,00F		
2012	<u>Verwijderen van stobben</u>				
201210	Verwijderen stobben, tot 0,2 m.	st	120,00F		
201220	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m.	st	75,00F		
201230	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m.	st	75,00F		
201240	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m.	st	40,00F		
201250	Verwijderen stobben, 1,0 m of meer.	st	20,00F		
2015	<u>Vellen van bomen, met iepziekte</u>				
201520	Vellen bomen, met iepziekte, 0,2-0,3 m.	st	10,00F		
201530	Vellen bomen, met iepziekte, 0,3-0,5 m.	st	16,00F		
201540	Vellen bomen, met iepziekte, 0,5-1,0 m.	st	16,00F		
201550	Vellen bomen, met iepziekte, >1,0 m.	st	10,00F		
2016	<u>Verwijderen van stobben, van bomen met iepziekte</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201620	Verwijderen stobben, 0,2-0,3 m.	st	10,00F		
201630	Verwijderen stobben, 0,3-0,5 m.	st	16,00F		
201640	Verwijderen stobben, 0,5-1,0 m.	st	16,00F		
201650	Verwijderen stobben, 1,0 m of meer.	st	10,00F		
201670	Graven sleuf om wortelcontact te verbreken bij iepziekte.	m	20,00F		
202	<b>Aanvullen van stobbe gat</b>				
2021	<u>Aanbrengen zand in stobbe gat en afwerken</u>				
202110	Zand verwerken in stobbe gat.	m3	40,00F		
202120	Afwerken zandbed.	m2	158,00F		
2023	<u>Aanbrengen grond in stobbe gat en afwerken</u>				
202310	Teelgrond verwerken in stobbe gat.	m3	119,00F		
202320	Bomengrond verwerken in stobbe gat.	m3	40,00F		
203	<b>Verwijderen beplanting</b>				
203010	Verwijderen begroeiing, tot 2,0 m.	are	70,00F		
203020	Verwijderen begroeiing, tot 5,0 m.	are	58,00F		
203030	Verwijderen begroeiing, 5,0 m of hoger.	are	40,00F		
203060	Verwijderen kruidachtigen gewassen.	m2	500,00F		
203070	Maaien gewas kruidachtige vegetatie.	are	20,00F		
203080	Pulverfrezen grasveld / gazon.	are	90,00F		
203090	Affrezen toplaag grasveld / verwijderen gazon.	are	32,00F		
30	<b>GRONDWERKEN</b>				
31	<b>AANBRENGEN GRONDVERBETERING</b>				
311	<b>Grondverbetering van boomplantgat in groenvak.</b>				
311010	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, teelgrond.	m3	132,00F		
311020	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, bomengrond.	m3	102,00F		
311030	Grond verbeteren t.b.v. planten bomen, opmengen.	m3	300,00F		
311050	Grond verbeteren van groenvak t.b.v. bomen.	m3	220,00F		
311060	Grond verbeteren van groenvak t.b.v. bomen, drainzand.	m3	400,00F		
311090	Aanbrengen piketpaal ter markering boomplantgat.	st	300,00F		
312	<b>Grondwerk voor nieuw boomplantgat in groenvak</b>				
312020	Grond ontgraven uit boomplantgat, grond.	m3	320,00F		
312030	Grond verwerken in boomplantgat, drainzand.	m3	40,00F		
312050	Grond verwerken in boomplantvak, bomengrond.	m3	280,00F		
312060	Verdichten bomengrond.	m2	400,00F		
313	<b>Grondwerk voor nieuw boomplantgat in verharding</b>				
313010	Grond ontgraven uit boomplantgat, zand.	m3	144,00F		
313020	Grond ontgraven uit boomplantgat, grond boomspegel.	m3	16,00F		
313030	Grond verwerken in boomplantgat, drainzand.	m3	16,00F		
313040	Grond verwerken in boomplantgat, bomenzand.	m3	144,00F		
313050	Grond verwerken in boomplantgat, boomspegel.	m3	16,00F		
313060	Verdichten bomenzand.	m3	144,00F		
313070	Verdichten bomengrond.	m2	20,00F		
314	<b>Grondwerk aan of voor groenvakken</b>				
314000	Grond ontgraven uit groenvak, afgraven overhoogte.	m3	30,00F		
314010	Grond ontgraven uit groenvak, breedte tot 2,0 m, 60 cm.	m3	40,00F		
314020	Grond ontgraven uit groenvak, breder dan 2,0 m, 60 cm.	m3	60,00F		
314040	Grond verwerken in groenvak, breedte tot 2,0 m, 30 cm.	m3	80,00F		
314050	Grond verwerken in groenvak, breder dan 2,0 m, 30 cm.	m3	100,00F		
314060	Grond verwerken in groenvak, breedte tot 2,0 m, 60 cm.	m3	30,00F		
314070	Grond verwerken in groenvak, breder dan 2,0 m, 60 cm.	m3	40,00F		
314080	Grond verwerken in groenvak, aanvulling plantvak.	m3	60,00F		
314090	Verdichten grond.	m2	1.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
315	<b>Leverantie van grond</b>				
315010	Leveren teelgrond.	m3	442,00F		
315020	Leveren bomenzand (280-420 µm).	m3	101,00F		
315030	Leveren bomenzand (420-700 µm) 'grof'.	m3	43,00F		
315040	Leveren bomengrond 'verrijkt' (10 - 13 %).	m3	56,00F		
315050	Leveren bomengrond (6 - 9%).	m3	602,00F		
315060	Leveren zand voor zandbed.	m3	40,00F		
315070	Leveren drainzand.	m3	96,00F		
316	<b>Grond bewerken</b>				
316010	Frezen, diepte 0,10 m.	are	40,00F		
316020	Frezen, diepte 0,25 m.	are	70,00F		
316030	Egaliseren.	are	40,00F		
316040	Spitten of ploegen, diepte 0,40 m.	are	60,00F		
316050	Diepspitten, diepte 0,80 m.	are	30,00F		
316060	Egaliseren, na spitten.	are	90,00F		
316080	Verdichten grond.	m2	3.000,00F		
317	<b>Grondwerk aan grondverbetering plantsoen</b>				
317010	Grondstructuurverbeteren terrein, 3,0 m3.	are	40,00F		
317020	Grondstructuurverbeteren terrein, 5,0 m3.	are	30,00F		
317050	Leveren grond, recro-compost.	m3	270,00F		
317080	Aanbrengen wortelscherm, in plantsoenvak.	m	100,00F		
318	<b>Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen bij bomen</b>				
318010	Aanbrengen wortelscherm, in boomplantgat.	m	100,00F		
318020	Aanbrengen deelbare mantelbuis, kabelbescherming.	m	60,00F		
319	<b>Vervoeren van grond en zand</b>				
319010	Grond vervoeren, binnen het werk, zand.	m3	144,00F		
319020	Grond vervoeren, binnen het werk, grond.	m3	130,00F		
319030	Grond vervoeren, binnen de gemeente.	m3	452,00F		
50	<b>AANBRENGEN BOMEN en PLANTSOEN en GRASVELD</b>				
501	<b>Vorbereiding</b>				
5010	<u>Vorbereiding aan plantwerk</u>				
501060	Maken werkruimte voor planten bomen, bestaand vak.	st	20,00F		
501070	Maken werkruimte voor boomvak, jong plantsoen.	st	20,00F		
501080	Maken werkruimte voor boomvak, vaste planten.	st	20,00F		
502	<b>Aanbrengen van bomen</b>				
5020	<u>Maken plantgat t.b.v. aanplant</u>				
502010	Maken plantgat, t.b.v. boom tot en met maat 18-20	st	260,00F		
502020	Maken plantgat, t.b.v. boom maat 20-25 of groter	st	40,00F		
5021	<u>Planten van bomen</u>				
502110	Planten van bomen, tot en met maat 18-20, met kluit.	st	210,00F		
502120	Planten van bomen, maat 20-25 of groter, met kluit.	st	40,00F		
502130	Planten van bomen, tot en met maat 18-20, zonder kluit.	st	50,00F		
502150	Aanbrengen beluchtingsysteem groeiplaats boom.	st	300,00F		
502160	Aanbrengen boompalen en boombanden, 2 stuks.	st	210,00F		
502170	Aanbrengen kniepalen en boombanden, 3 stuks.	st	90,00F		
502180	Aanbrengen voorziening watergift bomen, kokosvezel.	st	250,00F		
502190	Aanbrengen grondwal t.b.v. watergeven	st	50,00F		
5025	<u>Nazorg verplichting en hergroeigarantie van bomen</u>				
502510	Monitoren bomen t.b.v. nazorg, bijhouden logboek.	st	300,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502520	Nazorg verplichting en hergroeigarantie van bomen.	st	300,00F		
504	<b>Aanbrengen van plantsoen</b>				
5041	<u>Aanbrengen plantsoen</u>				
504110	Planten van sierplantsoen, <= 80-100, wortelgoed.	st	3.200,00F		
504120	Planten van sierplantsoen, > 80-100, wortelgoed.	st	800,00F		
504130	Planten van sierplantsoen, <= 80-100, kluitgoed.	st	13.000,00F		
504140	Planten van sierplantsoen, > 80-100, kluitgoed.	st	2.800,00F		
504150	Planten van sierplantsoen, <= C 2, container.	st	24.000,00F		
504160	Planten van sierplantsoen, > C 2, container.	st	6.000,00F		
504170	Planten van kruidachtige gewassen, maat <= P11.	st	4.800,00F		
504180	Planten van bosplantsoen, maat <= 100-125.	st	3.000,00F		
504190	Planten van bosplantsoen, maat > 100-125.	st	4.800,00F		
5042	<u>Aanbrengen haagplantsoen</u>				
504210	Maken plantsleuf.	m	640,00F		
504240	Planten van haagplantsoen, 2 rijen, maat <= 100-125.	st	3.200,00F		
504260	Planten van haagplantsoen, blokhaag, maat <= 100-125.	st	4.400,00F		
504290	Knippen van (blok)hagen, na aanplant.	m2	950,00F		
5043	<u>Afwerken groenvakken na aanplant</u>				
504300	Cultiveren.	are	158,00F		
504310	Verwijderen puin en stenen.	are	158,00F		
504320	Snoeien sierplantsoen, jong plantsoen.	m2	2.000,00F		
5045	<u>Nazorg verplichting en hergroeigarantie van beplanting</u>				
504520	Nazorg verplichting en hergroeigarantie, sierplantsoen.	st	49.800,00F		
504530	Nazorg verplichting en hergroeigarantie, bosplantsoen.	st	7.800,00F		
504540	Nazorg verplichting en hergroeigarantie, haagplantsoen.	st	7.600,00F		
504550	Nazorg verplichting en hergroeigarantie, vaste planten.	st	4.800,00F		
506	<b>Aanbrengen aan grasvlakken</b>				
5061	<u>Inzaaien gras</u>				
506110	Egaliseren voor inzaaien.	are	64,00F		
506120	Zaaien grasveld, vlak.	are	54,00F		
506130	Zaaien grasveld, talud.	are	10,00F		
5062	<u>Inzaaien ruig gras</u>				
506210	Bezanden ruig gras.	are	20,00F		
506220	Rotoreggen.	are	20,00F		
506230	Egaliseren voor inzaaien.	are	26,00F		
506240	Zaaien ruig gras, vlak.	are	20,00F		
506250	Zaaien ruig gras, talud.	are	6,00F		
5063	<u>Afwerken grasveld en nazorg</u>				
506310	Rollen grasveld, na zaaien en/of voor maaibeurt.	are	64,00F		
506320	Verwijderen puin en stenen.	are	64,00F		
60	<b>SPEELVELDEN</b>				
601	<b>Uitvoeren van grasherstel van speelvelden</b>				
601010	Verticuteren van gras-speelveld.	m2	7.600,00F		
601020	Diepbeluchten van gras-speelveld.	m2	3.800,00F		
601030	Slepen van gras-speelveld.	m2	38.000,00F		
601040	Doorzaaien van gras-speelveld.	m2	7.600,00F		
601050	Doorzaaien van gras-speelveld, pleksgewijs.	m2	1.900,00F		
601060	Dressen van gras-speelveld.	m2	3.800,00F		
601070	Bezanden van gras-speelveld.	m2	3.800,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	<b>Werken van algemene aard</b>				
81	<b>Algemene bijkomende werkzaamheden</b>				
811	<b>Administratief</b>				
811010	Opstellen en bezorgen bewonersbrieven.	st	5.000,00F		
813	<b>Proefsleuven</b>				
8130	<u>Grondwerk aan of voor kabels en leidingen</u>				
813010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	60,00F		
813020	Graven proefsleuf in bestaande verharding.	m	120,00F		
813030	Graven proefsleuf in bestaande groenvak.	m	200,00F		
82	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
821	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
8211	<u>Verkeersmaatregelen, plan van aanpak</u>				
821140	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 40.000.	st	12,00F		
821150	Verkeersmaatregelen, plan van aanpak, tot € 250.000.	st	16,00F		
821160	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen.	st	70,00F		
821170	Registratie wegafsluitingen en omleidingen op Melvin.	keer	50,00F		
8214	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
821410	Toepassen afzetting op voetpaden, fig 1104.	keer	32,00F		
821420	Toepassen afzetting op voetpaden, fig 1124.	keer	32,00F		
821430	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1204 / 1205.	keer	48,00F		
821440	Toepassen afzetting enkelbaansweg, fig 1206.	keer	48,00F		
821450	Toepassen afzetting kruispunten en rotondes, fig 1231.	keer	40,00F		
821460	Toepassen afzetting nabij kruispunten, fig 1233 / 1234.	keer	40,00F		
821480	Toepassen actiewagen.	keer	40,00F		
821490	Inzetten van verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	160,00F		
83	<b>Beschermingsmaatregelen</b>				
8331	<u>Toepassen van beschermingsmaatregelen</u>				
833140	Aanbrengen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m	240,00F		
833150	In stand houden rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m*d	720,00F		
833160	Verwijderen rijplatenbaan, kunststof dik 20 mm.	m	240,00F		
833170	Aanbrengen rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m	80,00F		
833180	In stand houden rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m*d	160,00F		
833190	Verwijderen rijplatenbaan, staal dik 14 mm.	m	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>Staartposten</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 (0,25%)	%	0,25		
	<b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				