

**BESTEK CYCLISCH ONDERHOUD BOMEN GEMEENTE GOOISE MEREN**

**BESTEKSNUMMER:**  
2025-GM-02

**OPDRACHTGEVER:**  
Gemeente Gooise Meren

Versie: Definitief, gewijzigd naar aanleiding van Nota van inlichtingen  
Datum: 09-03-2026

**ADVISEUR:**  
Omniform

**OPGESTELD:**  
J de Paus

**VRIJGEGEVEN:**  
C. Keijzer

<b>Deel 1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Verlengingscriteria	4
09 Tussentijdse wijziging	4
<b>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>5</b>
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Toelichting boombeelden	6
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
1 Cyclisch onderhoud	9
11 Databeheer	9
112 Administratie	9
12 Verwijderen boom	9
121 Vellen boom	9
122 Verwijderen stobbe	10
1220 Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren	10
1221 Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw	10
123 Bovengronds verwijderen bomen (iepziekte)	11
13 Snoei vrijuitgroeiende/niet vrijuitgroeiende boom	12
131 Begeleidings snoei	12
1310 Regulier boombeeld	12
1311 Achterstallig en verwaarloosd boombeeld	12
132 Onderhoudssnoei	13
1320 Regulier boombeeld	13
1321 Achterstallig boombeeld	14
14 Specifieke (vorm)snoei	14
141 Scheren/knippen vormbomen	14
1410 Regulier boombeeld	14
1411 Achterstallig boombeeld	15
142 Terugzetten intensief	15
1420 Regulier boombeeld	15
1421 Achterstallig boombeeld	15
143 Terugzetten extensief	16
1430 Regulier boombeeld	16
1431 Achterstallig boombeeld	16
144 Knotten	17
1440 Regulier boombeeld	17
1441 Achterstallig boombeeld	17
145 Kandelaberen	18
1450 Kandelaberen, ½ innemen	18
146 Innemen kroonrand	18
147 Uitlichten kroon	19
15 Specifieke (onderhouds)maatregelen	19
151 Verwijderen klimbeplanting van de stam	19
152 Verwijderen klimbeplanting van stam en uit kroon	20
153 Doorzagen klimbeplanting van stam	20
1530 Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld	20
154 Aanbrengen kroonverankering	20
155 Verwijderen stamopschot	21
16 Mechanisch bestrijden eikenprocessierups	21
18 Diverse	22
181 KLIC-melding	22
182 Verkeersmaatregelen	23
183 Verkeersmaatregelen bloktijden	24
184 Omleidingsroutes	25
185 Plan van Aanpak flora & fauna	25

186	Onderhoud	25
2	Renovatiwerkzaamheden	27
22	Groeiplaatsverbetering	27
2200	Groeiplaats met bomengranulaat	27
2201	Groeiplaats met bomengrond	27
2202	Groeiplaats met bomenzand	28
2203	Groeiplaats met compost/teelgrond/beukenbladaarde	28
23	Planten bomen	29
231	Afroepen plantmateriaal	29
232	Aanplanten bomen in gazon	29
233	Aanplanten bomen in beplanting	30
234	Aanplanten bomen in verharding	31
235	Leveren en aanbrengen boombenodigdheden	32
239	Nazorg bomen	32
2390	Nazorgwerkzaamheden	32
24	Verharding rondom bomen	33
241	Het opnemen van bestratingsmaterialen	33
2411	Opnemen kantopsluiting	33
2412	Opnemen verharding	33
242	Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden	34
244	Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal	34
2441	Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting	34
2442	Aanbrengen (herstraten) verharding	35
8	Ter beschikking stellen	36
810	Algemeen	36
811	Calamiteiten hoge urgentie (reguliere werktijd)	37
812	Calamiteiten hoge urgentie (buiten reguliere werktijd)	38
<b>Deel 3. Bepalingen</b>		<b>39</b>
01	Algemeen en administratief	40
01 01	Algemene bepalingen	40
01 04	Betalingsregeling: risicoregeling	40
01 05	Betalingsregelingen: declaraties/ facturatie	40
01 06	Betalingsregelingen: Deelopdrachten	41
01 07	Zekerheidstelling	41
01 08	Bijdragen	41
01 11	Verband met andere werken	41
01 12	Schoonmaken wegen	42
01 13	Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke	42
01 14	Bouwstoffen	42
01 15	Reclame	43
01 16	Verzekeringen	43
01 17	Vrijgekomen materialen	43
01 18	Bescherming te handhaven beplanting/verharding	44
01 19	Arbeidsomstandigheden	44
01 21	RAW-raamovereenkomst	44
01 22	Kortingen	44
01 23	Informatieoverdracht	45
01 24	Stop- en wachtmomenten	45
01 26	Inzet personen in het kader van social return	45
01 27	Werknemers en materieel	46
01 28	Bescherming obstakels	47
01 29	Trillings- en geluidseisen	47
22	Grondwerken	48
22 0	Grondwerken, algemeen	48
22 01	Eisen aan de uitvoering, grondwerken algemeen	48
22 02	Eisen en uitvoering	48
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	48
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	49
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	49
51 02	Eisen en uitvoering groenvoorzieningen	49
51 03	Controles	49
51 1	Onderhoudstoestand	49
51 12	Verwaarloosd onderhoud	49
51 5	Bomen	49
51 52	Eisen en uitvoering Onderhoud bomen	49

51 57	Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen	50
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	51
62 0	Algemeen	51
62 02	Eisen en uitvoering	51
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	52
64 0	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	52
64 01	Flora & fauna	52
65	Verwijderen eikenprocessierups	53
65 0	Deelhoofdstuk 65.0	53
65 01	Verwijderen eikenprocessierups	53

## **1. ALGEMEEN**

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gooise Meren  
Brinklaan 35  
1404 EP BUSSUM

Postadres:  
Postbus 6000  
1400 HA BUSSUM

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te wijzen persoon. Deze persoon wordt in de gunningsbrief bekend gemaakt. Deze persoon kan per deelopdracht verschillen.

**03 Locatie**

De uit te voeren werken zijn gelegen binnen de gemeentegrenzen van gemeente Gooise Meren.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeiwerkzaamheden aan bomen
- b. Verwijderen bomen
- c. Verwijderen stobben
- d. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden
- e. Planten van bomen
- f. Calamiteiten en bijkomende werkzaamheden

**05 Tijdsbepaling**

1. De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 3 weken na opdracht.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met een aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Hierbij dient de aannemer uit te gaan van een gemiddelde productie van ten minste 300 bomen per week. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere ploegen voor nodig kunnen zijn.

In de maand juli wordt de lijst met bomen voor de onderhoudsinventarisatie, die gesnoeid moeten worden, aangeleverd.

De snoeiwerkzaamheden moeten uiterlijk vóór eind februari van het daaropvolgende jaar zijn uitgevoerd.

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

Per deelopdracht zal bij overschrijding van de bovengenoemde opleveringsdata een boeteregeling van € 500,- per werkdag worden gehanteerd.

In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt het bedrag van de in deze paragraaf bedoelde korting € 500,- per dag.

Het bestek betreft een raamovereenkomst met een looptijd van 2 jaar, met een optie tot verlenging van de looptijd van het contract van 2 keer 1 jaar.

De werkzaamheden zullen plaatsvinden in een 4-jarige cyclus, elk jaar 1/4 deel van het totaal van de gemeente Gooise Meren.

Het werk omvat het cyclisch onderhoud van circa 28.300 bomen. In een periode van 4 jaar worden alle bomen geïnspecteerd en onderhouden. Per jaar wordt circa 1/4 van de aanwezige bomen geïnspecteerd door derden.

Dit betekent dat jaarlijks 100% van de bomen met een snoei-behoefte in circa 1/4 deel van het totaal, wordt meegenomen in de uit te voeren deelopdracht(en) in dit bestek. De in dit bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden en niet de daadwerkelijk uit te voeren hoeveelheden.

**06 Onderhoudstermijn**

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

**07 Kwaliteitsborging**

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

2. Na verlening van iedere deelopdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

**08 Verlengingscriteria**

1. Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 5 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever en opdrachtnemer schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen.
2. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
3. Bij verlenging van de overeenkomst zijn dezelfde eenheidsprijzen van toepassing als bij inschrijving.
4. Indexering op basis van artikel 01 04 01 van dit bestek.

**09 Tussentijdse wijziging**

1. Indien zich naar oordeel van één der partijen gedurende de looptijd van de overeenkomst omstandigheden voordoen die van dien aard zijn dat de andere partij naar maatstaf van redelijkheid en billijkheid ongewijzigde instandhouding van de overeenkomst niet mag verwachten, zullen partijen in overleg treden over de aanpassing van de overeenkomst.
2. Opdrachten tot uitvoering van werkzaamheden die niet in deze overeenkomst zijn geregeld, dienen separaat schriftelijk overeengekomen te worden.
3. Veranderingen in de overeenkomst dienen te allen tijde schriftelijk te worden vastgelegd en ondertekend.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 Tekeningen**

Benodigde tekeningen worden digitaal in een online platform beheer- en registratiesysteem per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.

Tevens worden de BVC-gegevens digitaal in een online platform beheer- en registratiesysteem door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

N.v.t.

**03 Kwaliteitsborging**

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

- Na 1 dagproductie snoeien, eerste serie bomen per deelopdracht.
- Bij wisseling ETW-ers in de bomenploeg na 1 dagproductie snoeien.
- Rooien van de eerste 5 bomen per deelopdracht.
- Frezen van de eerste 5 stobben per deelopdracht.
- Planten van de eerste 5 bomen per deelopdracht.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G plan
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Gedragscode soortenbescherming gemeenten
- Digitaal registreren
- Cyclusindeling
- Plan van aanpak EPR 2020
- Social return
- CAR verzekering

**05 Toelichting boombeelden**

De opdrachtgever streeft ernaar de werkzaamheden in zijn beheergebied zo veel mogelijk te bundelen in een deelopdracht. De basis van een deelopdracht is de boomveiligheidscontrole. Deze controle wordt uitgevoerd in een cyclus van 4 jaar, waarbij het beheergebied van de opdrachtgever verdeeld is in 4 segmenten. Jaarlijks wordt 1 segment geïnspecteerd. Het segment dat de basis vormt voor de deelopdracht, wordt aangeduid als het segmentgebied.

Naast de benodigde veiligheidsmaatregelen wordt tijdens de boomveiligheidscontrole ook de onderhoudsstaat van de boom vastgesteld. Snoei-gerelateerde veiligheidsmaatregelen zijn in het bestek vertaald naar een snoeiwijze en boombeeld.

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>Cyclisch onderhoud</b> De inschrijver dient er rekening mee te houden dat 5% van de bomen niet bereikbaar zijn met iedere type hoogwerker en/of ander groot materieel.			
11								<b>Databeheer</b>			
112								<b>Administratie</b>			
112010	510099							Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het digitaal registreren per boom van de in de bijlage vermelde onderdelen Registratie online in Online platform beheer- en registratiesysteem. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient ten minste te zijn voorzien van een 4G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in Online platform beheer- en registratiesysteem als Greenpoint	st	10.000,00	F
12								<b>Verwijderen boom</b>			
121								<b>Vellen boom</b>			
121010	515199							Verwijderen bomen < 0,2 m Boomsort(en): alle, m.u.v. Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: tot < 0,2 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen, stammen op 2,5 m afkorten, laden en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
121020	515199							Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m Boomsort(en): alle, m.u.v. Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen, stammen op 2,5 m afkorten, laden en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
121030	515199							Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m Boomsort(en): alle, m.u.v. Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen, stammen op 2,5 m afkorten, laden en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
121040	515199							Verwijderen bomen 0,5 - 1,0 m Boomsort(en): alle, m.u.v. Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: 0,5 - 1,0 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen, stammen op 2,5 m afkorten, laden en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
121050	515199							Verwijderen bomen > 1 m Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: > 1 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen, stammen op 2,5 m afkorten, laden en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F	
122								<b>Verwijderen stobbe</b>				
1220								<u>Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren</u>				
122010	515199							Verwijderen stobben < 0,2 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	10,00	F	5,00 I
122020	515199							Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	25,00	F	12,50 I
122030	515199							Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	25,00	F	18,75 I
122040	515199							Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	25,00	F	18,75 I
122050	515199							Verwijderen stobben > 1 m Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 1,0 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	10,00	F	10,00 I
1221								<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw</u>				
122110	515199							Verwijderen stobben < 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m inclusief wortelaanzetten en ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	10,00	F	5,00 I
122120	515199							Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m inclusief wortelaanzetten en ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	25,00	F	18,75 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122130	515199							Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m inclusief wortelaanzetten en ontstane gaten vullen met 1 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	25,00 F	25,00 I
122140	515199							Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m inclusief wortelaanzetten en ontstane gaten vullen met 1,5 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	25,00 F	37,50 I
122150	515199							Verwijderen stobben > 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en ontstane gaten vullen met 2 m3 teelgrond en/of compost per boomgat. Aanvullen volgens bestekspostnummer 2203 Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting	st m3	10,00 F	20,00 I
123								<b>Bovengronds verwijderen bomen (iepziekte)</b> Afvoer dient te geschieden volgens richtlijn BVOR certificering systeem. De reactietijd op onderstaande posten is maximaal 5 werkdagen.			
123010	515199							Verwijderen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsort(en): Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: tot < 0,2 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en laden en afvoeren naar een inrichting	st	5,00 F	
123020	515199							Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsort(en): Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en laden en afvoeren naar een inrichting	st	5,00 F	
123030	515199							Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsort(en): Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en laden en afvoeren naar een inrichting	st	5,00 F	
123040	515199							Verwijderen bomen 0,5 - 1,0 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsort(en): Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: 0,5 - 1,0 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en laden en afvoeren naar een inrichting	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
123050	515199							Verwijderen bomen > 1 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus Stamdiameter op 1,30 m boven maaiveld: > 1 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en laden en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
13								<b>Snoei vrijuitgroeende/niet vrijuitgroeende boom</b>			
131								<b>Begeleidingssnoei</b>			
1310								<u>Regulier boombeeld</u>			
131010	510099							Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: Percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	50,00	F
131020	510099							Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	1.250,00	F
131030	510099							Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	750,00	F
131040	510099							Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: vanaf 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	50,00	F
1311								<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>			
131110	510099							Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
131120	510099							Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	300,00	F
131130	510099							Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	200,00	F
131140	510099							Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: vanaf ca. 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
132								<b>Onderhoudssnoei</b>			
1320								<u>Regulier boombeeld</u>			
132010	510099							Onderhoudssnoei < 6 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
132020	510099							Onderhoudssnoei 6 - 12 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	1.500,00	F
132030	510099							Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	1.800,00	F
132040	510099							Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	1.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132050	510099							Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	1.400,00	F
1321								<u>Achterstallig boombeeld</u>			
132110	510099							Onderhoudssnoei < 6 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
132120	510099							Onderhoudssnoei 6 - 12 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	200,00	F
132130	510099							Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	200,00	F
132140	510099							Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	100,00	F
132150	510099							Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	100,00	F
14								<b>Specifieke (vorm)snoei</b>			
141								<b>Scheren/knippen vormbomen</b>			
1410								<u>Regulier boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
141010	510099						Scheren/knippen vormbomen < 6 m Betreft: boomhagen en blokkronen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	20,00	F
141020	510099						Scheren/knippen vormbomen > 6 m Betreft: boomhagen en blokkronen. Boomhoogteklasse: vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	20,00	F
1411							<u>Achterstallig boombeeld</u>			
141110	510099						Scheren/knippen vormbomen < 6 m Betreft: boomhagen en blokkronen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meerjarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
141120	510099						Scheren/knippen vormbomen > 6 m Betreft: boomhagen en blokkronen. Boomhoogteklasse: vanaf 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meerjarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
142							<b>Terugzetten intensief</b>			
1420							<u>Regulier boombeeld</u>			
142010	510099						Terugzetten intensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	20,00	F
142020	510099						Terugzetten intensief vormbomen > 6 m Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	20,00	F
142030	510099						Terugzetten intensief bolbomen Betreft: bolcultivars Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	20,00	F
1421							<u>Achterstallig boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
142110	510099						Terugzetten intensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meerjarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
142120	510099						Terugzetten intensief vormbomen > 6 m Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meerjarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
142130	510099						Terugzetten intensief bolbomen Betreft: bolcultivars. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van 2-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
143							<b>Terugzetten extensief</b>			
1430							<u>Regulier boombeeld</u>			
143010	510099						Terugzetten extensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
143020	510099						Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse ca. 6 tot 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
143030	510099						Terugzetten extensief vormbomen > 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
143040	510099						Terugzetten extensief bolbomen Betreft: bolcultivars. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
1431							<u>Achterstallig boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
143110	510099						Terugzetten extensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
143120	510099						Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
143130	510099						Terugzetten extensief vormbomen > 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
143140	510099						Terugzetten extensief bolbomen Betreft: bolcultivars. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
144							<b>Knotten</b>			
1440							<u>Regulier boombeeld</u>			
144010	510099						Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm en boomhoogteklasse tot 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 4-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	50,00	F
144020	510099						Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm of een boomhoogteklasse vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 4-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	50,00	F
1441							<u>Achterstallig boombeeld</u>			
144110	510099						Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm en een boomhoogteklasse tot 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 4-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144120	510099							Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm of een boomhoogteklasse vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 4-jarig hout. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
145								<b>Kandelaberen</b>			
1450								<u>Kandelaberen, ½ innemen</u>			
145010	510099							Kandelaberen bomen < 12 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
145020	510099							Kandelaberen bomen 12 - 18 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
145030	510099							Kandelaberen bomen 18 - 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
145040	510099							Kandelaberen bomen > 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
146								<b>Innemen kroonrand</b>			
146010	510099							Innemen kroonrand < 12 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
146020	510099							Innemen kroonrand 12 - 18 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
146030	510099							Innemen kroonrand 18 - 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
146040	510099							Innemen kroonrand > 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
147								<b>Uitlichten kroon</b>			
147010	510099							Uitlichten kroon < 12 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Kroon 20 tot 30% uitlichten. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
147020	510099							Uitlichten kroon 12 - 18 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Kroon 20 tot 30% uitlichten. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
147030	510099							Uitlichten kroon 18 - 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Kroon 20 tot 30% uitlichten. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
147040	510099							Uitlichten kroon > 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Kroon 20 tot 30% uitlichten. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	5,00	F
15								<b>Specifieke (onderhouds)maatregelen</b>			
151								<b>Verwijderen klimbeplanting van de stam</b>			
151010	510099							Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam tot aan de onderste gesteltak. Stamdiameter tot 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
151020	510099							Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam tot aan de onderste gesteltak. Stamdiameter vanaf 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
152								<b>Verwijderen klimbeplanting van stam en uit kroon</b>			
152010	510099							Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen < 6 m Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon Boomhoogteklasse: < 6 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	10,00	F
152020	510099							Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 6 - 12 m Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon Boomhoogteklasse: 6 - 12 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting.	st	15,00	F
152030	510099							Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 12 - 18 m Betreft: verwijderen klimbeplanting van stam en uit de kroon Boomhoogteklasse: 12 - 18 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
152040	510099							Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen > 18 m Betreft: verwijderen klimbeplanting begroeiing van stam en uit de kroon Boomhoogteklasse: > 18 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
153								<b>Doorzagen klimbeplanting van stam</b>			
1530								<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>			
153010	510099							Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m Betreft: doorzagen en verwijderen klimbeplanting vanaf maaiveld tot 0,5 m boven maaiveld Stamdiameter: tot circa 0,5 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
153020	510099							Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m Betreft: doorzagen en verwijderen klimbeplanting vanaf maaiveld tot 0,5 m boven maaiveld Stamdiameter: vanaf circa 0,5 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F
154								<b>Aanbrengen kroonverankering</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
154030	515399							Leveren en aanbrengen dynamisch kroonanker met breuklast van 8 ton. De kabel dient niet op spanning, maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te worden. Verankering te plaatsen op 2/3 van de kroonhoogte, zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 meter geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier. Type: Cobra-Systeem Productspecificatie Omschrijving dynamisch anker 8-ton Materiaal Polipropyleen kabel Dikte 28mm Spreidplaten 120cm Antischuurhuls 140mm Schokabsorbers 500mm Eindkappen (jaarkleur) 8-ton	st	5,00	F		
									st			5,00	L
154040	515399							Bijstellen kroonverankering. Betreft: Bijstellen bestaande kroonverankering, de kabel dient niet op spanning maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te zijn. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier.	st	5,00	F		
155								<b>Verwijderen stamopschot</b>					
155010	515599							Verwijderen stamopschot (stamdiameter tot 0,2 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F		
155020	515599							Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,2-0,3 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F		
155030	515599							Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,3-0,5 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F		
155040	515599							Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,5-1 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F		
155050	515599							Verwijderen stamopschot (stamdiameter vanaf 1 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: ca. 1 m of meer Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materialen versnipperen en afvoeren naar een inrichting	st	25,00	F		
16								<b>Mechanisch bestrijden eikenprocessierups</b> De reactietijd op onderstaande posten, zie artikel 65 01 02 lid 02.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160010	515599							Mechanisch verwijderen EPR in bomen < 6 m Boomhoogteklasse: tot circa 6 m Betreft bomen op openbaar toegankelijke locaties. Methode verwijderen: zuigen. Na bestrijding vastleggen van behandelde bomen, aantal nesten en grootte van nesten per boom. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.	st	100,00	F
160020	515599							Mechanisch verwijderen EPR in bomen 6-12 m Boomhoogteklasse: circa 6-12 m Betreft bomen op openbaar toegankelijke locaties. Methode verwijderen: zuigen. Na bestrijding vastleggen van behandelde bomen, aantal nesten en grootte van nesten per boom. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.	st	100,00	F
160030	515599							Mechanisch verwijderen EPR in bomen 12-18 m Boomhoogteklasse: circa 12-18 m Betreft bomen op openbaar toegankelijke locaties. Methode verwijderen: zuigen. Na bestrijding vastleggen van behandelde bomen, aantal nesten en grootte van nesten per boom. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.	st	100,00	F
160040	515599							Mechanisch verwijderen EPR in bomen > 18 m Boomhoogteklasse: vanaf 18 m Betreft bomen op openbaar toegankelijke locaties. Methode verwijderen: zuigen. Na bestrijding vastleggen van behandelde bomen, aantal nesten en grootte van nesten per boom. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.	st	100,00	F
18								<b>Diverse</b>			
181								<b>KLIC-melding</b>			
181010	100099							KLIC-melding uitvoeren Betreft: KLIC-melding voorafgaand aan het rooien/frezen van stobben of graafwerkzaamheden incl. rapportage van aanwezige knelpunten. Aantal uit te voeren KLIC-meldingen i.o.m. directie. De rapportage dient voorafgaand aan de werkzaamheden bij de directie te worden aangeleverd.	st	50,00	F
181020	102101							Graven proefsleuf. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatsverplichting 'st' betreft het aantal bomen/locaties in open grond waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen zode/beplanting	st	25,00	F
		1									
			3								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
181030	102101							Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Inclusief opnemen en terug straten van de aanwezige verharding Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Verdichtingsgraad art. 22.02.07 lid 06 van de Standaard Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatsverplichting 'st' betreft het aantal bomen in verharding waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	25,00	F
182								<b>Verkeersmaatregelen</b>			
182010	510099							Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden.	st	10,00	F
182020	620299							Toep. afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	500,00	F
182030	620299							Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	4.000,00	F
182040	620299							Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
182050	620299							st	500,00	F
							<p>Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.</p> <p><b>Verkeersmaatregelen bloktijden</b> Op onderstaande posten zijn bloktijden van toepassing</p>			
183										
183020	620299						<p>Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96B Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.</p>	st	250,00	F
183030	620299						<p>Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.</p>	st	250,00	F
183040	620299						<p>Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&amp;G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 10 km/h Met materiaal van de aannemer.</p>	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
183050	620299									
							Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	100,00	F
184							<b>Omlleidingsroutes</b>			
184030	510099						Opstellen verkeersplan omlleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omlleidingsroute.	st	5,00	F
184050	620399						Aanbrengen omlleidingsroute Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omlleidingsroute. Omlleidingsroute op aanwijs van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebording t.b.v. omlleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
184060	620399						Instandhouden omlleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omlleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 184050.	dag	15,00	F
184070	620399						Verwijderen omlleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omlleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 184050. Materialen vervallen aan de aannemer	keer	5,00	F
185							<b>Plan van Aanpak flora &amp; fauna</b>			
185010	510099						Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: alle benodigde werkzaamheden gedurende de deelopdracht voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol t.b.v. Flora & Fauna per deelopdracht, conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	1,00	F
185020	510099						Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het opgestelde ecologisch werkprotocol conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	4,00	F
185030	510099						Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: Actualisatie werkprotocol, dat ter goedkeuring aan de directie moet worden voorgelegd. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft, per werkprotocol per jaar het actualiseren van in post 185010 genoemde werkprotocol.	keer	3,00	F
186							<b>Onderhoud</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
186010	515502		2					Water geven bomen.	st	100,00	F
				3				Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ten minste 150 liter per boom.			
					1			Gerekend is met een frequentie van 6 keer in het groeiseizoen Water toedienen met behulp van aanwezig infiltratiesysteem	m3		90,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								<b>Renovatiewerkzaamheden</b>			
22								<b>Groeiplaatsverbetering</b> Uitgangspunt is: Dat vrijkomende grond schone grond betreft met een schone grond verklaring en eventuele benodigde bemonstering door de opdrachtgever wordt gedaan.			
2200								<u>Groeiplaats met bomengranulaat</u> Aanleg groeiplaatsen conform hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022			
220040	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Locaties en omstandigheden worden per deelopdracht verstrekt Betreft: groeiplaatsverbetering t.b.v. bomen in verharding Grondsoort te ontgraven: diverse Grondsoort: bomengranulaat conform bijlage 3.23.c van hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5-10 m3 per groeiplaats Ontgraven tot een diepte van maximaal 0,20 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind) verwerkingsinrichting De aanvulling dient op minimaal 0,20 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen De aanvulling in lagen verdichten Verwerking conform eisen verwerking bomensubstraten, hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	100,00 F	
			9						m3		100,00 L
				1							
					9						
						3					
							1				
220060	511699							Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats Betreft: levering en aanbrengen van een beluchtingssysteem in bomengranulaat. Locaties worden per deelopdracht verstrekt. Bij te planten bomen, aanbrengen rondom onderkant van de kluit. Beluchtingkokers: - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5 mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous - horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm - verticale kokers PE, diam. 80 mm, 2 stuks per boom Hulpstukken: - PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm - PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm - Klapdeksel, gegalvaniseerd staal, 90x90x100 mm Hoeveelheid resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal stuks bomen waarbij een beluchtingssysteem wordt aangebracht.	st	25,00 F	
									m		200,00 L
									st		50,00 L
									st		50,00 L
									st		50,00 L
220070	800115							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: geotextiel, scheidingslaag tussen bomengranulaat en cunetzand Grondsoorten: divers Geotextiel: type Polyfelt-TS 10, rolafmeting 5 x 100 m Leverancier Joosten Kunststoffen of gelijkwaardig (exclusief overlap) Aanbrengen op bovenzijde bomengranulaat Verbinding in lengterichting minimaal 0,25 m Verbinding in breedterichting minimaal 0,25 m	m2	100,00 F	
			9						m2		100,00 L
							9				
2201								<u>Groeiplaats met bomengrond</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
220140	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in gazon en beplanting Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort: bomengrond conform bijlage 3.21.b van hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5-10 m3 per groeiplaats Ontgraven tot een diepte van maximaal 0,20 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind) verwerkingsinrichting De aanvulling dient op minimaal 0,20 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen Verwerking conform eisen verwerking bomensubstraten, hoofdstuk 4 van het Handboek Bomen 2022 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	100,00	F			
				9					m3			100,00	L	
					1									
						9								
							9							
							1							
2202								<u>Groeiplaats met bomenzand</u>						
220240	510223							Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen in verharding Grondsoort te ontgraven: divers Grondsoort: bomenzand conform bijlage 3.22.a van hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking Te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 5-10 m3 per groeiplaats Ontgraven tot een diepte van maximaal 0,20 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkende (eind) verwerkingsinrichting De aanvulling dient op minimaal 0,20 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand te beginnen Verwerking conform eisen verwerking bomensubstraten, hoofdstuk 4 van het Handboek bomen 2022 1 De plaats van de grondverbetering markeren door middel van piketten	m3	100,00	F			
				9					m3				100,00	L
					1									
						9								
							9							
							1							
2203								<u>Groeiplaats met compost/teelgrond/beukenbladaarde</u>						
220310	510301							Maken plantplaats. Betreft: groeiplaatsverbetering voor nieuw te planten bomen Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Afmetingen plantplaats: 2 x 2 m Zode of aanwezige begroeiing verwijderen en afvoeren naar een inrichting Plantplaats spitten 7 Bewerkingsdiepte: 0,80 m	st	50,00	F			
				1										
					5									
						9								
							3							
							7							
220320	220301							Grond verwerken in plantplaats. Betreft: groeiplaatsverbetering met compost Grondsoort: compost met RAG certificaat Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Profileren en doorspitten tot een diepte van 0,50 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F			
				2					m3				50,00	L
						1								
							9							
							1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220330	220301							Grond verwerken in plantplaats. Betreft: groeiplaatsverbetering Grondsoort: beukenbladaarde Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en doorspitten tot een diepte van 0,30 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	25,00 F	25,00 L
		2							m3		
				1							
					9						
						1					
220340	220301							Grond verwerken in plantplaats. Betreft: groeiplaatsverbetering met teelgrond Grondsoort: teelgrond Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren en doorspitten tot een diepte van 0,50 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 F	50,00 L
		2							m3		
				1							
					9						
						1					
220350	220201							Grond vervoeren. Betreft afvoeren van grond van het werkterrein Grondsoort: gemengde grond Grond vrijgekomen bij 220320 en 220330. Betreft de overtollige vrijgekomen grond welke niet verder verwerkt kan worden. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond betreft schone grond. Inclusief afvoerkosten naar een erkende eindverwerkingsinrichting indien nodig. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	50,00 F	
		1									
				3							
					4						
23								<b>Planten bomen</b>			
231								<b>Afroepen plantmateriaal</b>			
231010	511599							Afroepen plantmateriaal bij kweker Betreft het afroepen van het plantmateriaal. De aannemer heeft de coördinatieverplichting rondom het afroepen van het plantmateriaal en is verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de juiste hoeveelheid en tijdstip waarop de kweker het te planten materiaal levert. Bomen met kluit maat 16-18 t/m 20-25	st	50,00 F	50,00 T
									st		
231020	514202							Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bomen mogen maximaal 0,5 dagen boven de grond blijven staan Bomen met kluit maat 16-18 t/m 20-25	st	50,00 F	50,00 T
									st		
232								<b>Aanplanten bomen in gazon</b>			
232010	510303							Maken plantgat. Voor bomen in gazons en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,20 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	30,00 F	
		1									
				9							
					9						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232020	515213							Planten bomen. Voor bomen in gazons en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 16-18	st	15,00	F
			2					In plantgaten volgens bestekspostnr. 232010	st		
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr. 232010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			
						9		Nazorg conform bestekspostnr. 239010			15,00 T
232030	515213							Planten bomen. Voor bomen in gazons en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 18-10	st	10,00	F
			2					In plantgaten volgens bestekspostnr. 232010	st		
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr. 232010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			
						9		Nazorg conform bestekspostnr. 239020			10,00 T
232040	515213							Planten bomen. Voor bomen in gazons en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 20-25	st	5,00	F
			2					In plantgaten volgens bestekspostnr. 232030	st		
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr. 232010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			
						9		Nazorg conform bestekspostnr. 239030			5,00 T
233								<b>Aanplanten bomen in beplanting</b>			
233010	510303							Maken plantgat. Voor bomen in beplanting en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom	st	30,00	F
				1				Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand			
					9			De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,20 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken			
						1	1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
233020	515213							Planten bomen. Voor bomen in beplanting en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 16-18	st	15,00	F
			2					In plantgaten volgens bestekspostnr. 233010	st		
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr. 233010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			15,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
233030	515213							Planten bomen. Voor bomen in beplanting en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 18-20	st	10,00 F	
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr. 233010	st		10,00 T
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr. 233010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			
233040	515213							Planten bomen. Voor bomen in beplanting en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 20-25	st	5,00 F	
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr. 233010	st		5,00 T
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr. 233010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			
234								<b>Aanplanten bomen in verharding</b>			
234010	510303							Maken plantgat. Voor bomen in verharding en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2022 Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom Bij toepassen beluchtingssysteem extra ruim ontgraven Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,20 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer Indien de indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken	st	30,00 F	
				1				Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
					9						
						9					
234020	515213							Planten bomen. Voor bomen in verharding en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 16-18	st	15,00 F	
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr. 234010	st		15,00 T
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr. 234010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			
234030	515213							Planten bomen. Voor bomen in verharding en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 18-20	st	10,00 F	
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr. 234010	st		10,00 T
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekpostnr. 234010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
234040	515213							Planten bomen. Voor bomen in verharding en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. Bomen met kluit maat 20-25	st	5,00 F	
			2					In plantgaten volgens bestekpostnr. 234010	st		5,00 T
			2					Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr. 234010			
				1				Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting			
					1			De boomspiegel vlak afwerken			
235								<b>Leveren en aanbrengen boombenodigheden</b>			
235010	511699							Aanbrengen beluchtingsstelsel. Gesleufde drainbuis; Diameter drainbuis 80 mm De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkluit tot maximaal 1.0 m beneden maaiveld; lengte per boom 3,5 m Verticale beluchtingsbuis: 2 st per boom. Materiaal 100% biologisch afbreekbaar/composteerbaar, Verticale beluchtingsbuis bestaat uit :	st m	50,00 F	175,00 L
								- T-stuk in ringleiding, Bio T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding;	st		100,00 L
								- Drainbuis; Bio buis gesleufd, diameter buis 80 mm; 1.0 mtr verticaal aansluiten op T-stuk;	st		50,00 L
								- Ventilatiekap. Bio schroef eindkap; eindkap met afschroefbare deksel diameter 80 mm			
235030	515402		2					Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Verankering door middel van 2 boompalen per boom	st	50,00 F	
				1				Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 0,08-0,09 m niet verduurzaamd/onbehandeld	st		100,00 L
					1			Boomband: Jute (biologisch afbreekbaar) breed 70 mm (Greenmax)	st		100,00 L
						1		Lengte van de paal boven maaiveld: 1,40 m			
235040	515405							Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft bomen in woongebied en bedrijventerrein. Inclusief bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan boomverankering aangebracht volgens bestekspostnr. 235030	st	40,00 F	
				1				Gietrand van kunststof PE, hoog 0,30m, dikte 3 mm, kleur: groen	st		40,00 L
					1			Lengte per voorziening: 3,0 m			
						1		Diameter voorziening: ca. 0,90 m			
								Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m			
								Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
235050	515405							Aanbrengen voorziening watergift bomen. Betreft bomen in centrumgebied Inclusief bevestigingsmateriaal voor bevestiging aan boomverankering aangebracht volgens bestekspostnr. 235030	st	10,00 F	
			9					Gietrand van cortenstaal	st		10,00 T
				1				Lengte per voorziening: 3,0 m			
					1			Diameter voorziening: ca. 0,90 m			
						1		Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,20 m			
								Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
239								<b>Nazorg bomen</b>			
2390								<u>Nazorgwerkzaamheden</u> betreft bomen in gazon, beplanting en verharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3				
239050	515502					Water geven bomen. Betreft bomen met plant maat 16-18 Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 6 keer in het groeiseizoen Water toedienen met behulp van gietrand aangebracht volgens bestekspostnr. 235040 en 235050.	st	15,00 F	
			2				m3		9,00 L
				2					
					9				
239060	515502					Water geven bomen. Betreft bomen met plant maat 18-20 Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ten minste 150 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 6 keer in het groeiseizoen Water toedienen met behulp van gietrand aangebracht volgens bestekspostnr. 235040 en 235050.	st	10,00 F	
			2				m3		9,00 L
				3					
					9				
239070	515502					Water geven bomen. Betreft bomen met plant maat 20-25 Water op te pompen uit open water Hoeveelheid: ten minste 200 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 6 keer in het groeiseizoen Water toedienen met behulp van gietrand aangebracht volgens bestekspostnr. 235040 en 235050.	st	5,00 F	
			2				m3		6,00 L
				3					
					9				
24						<b>Verharding rondom bomen</b>			
241						<b>Het opnemen van bestratingsmaterialen</b>			
2411						<u>Opnemen kantopsluiting</u>			
241110	307399					Opnemen van boomkransen Afmetingen: Divers Inclusief passtukken Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens post 244110 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	st	10,00 F	
241120	831711					Opbreken betonbanden. Opsluitband van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 244120 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	25,00 F	
				9					
241130	831711					Opbreken betonbanden. Trottoirbanden van diverse formaten Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 244130 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	25,00 F	
				9					
2412						<u>Opnemen verharding</u>			
241210	831703					Opbreken betontegels. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x divers mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 244210 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	100,00 F	
			9						
				6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
241220	831701							Opbreken straatbaksteen. Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard keiformaat Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 244220 9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F	
			9									
				3								
241230	831702							Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Binnen het werk in depot zetten t.b.v. hergebruik volgens bestekspostnr. 244230 9 Vrijgekomen, niet herbruikbaar materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F	
			9									
				3								
242								<b>Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden</b>				
242020	220301							Grond verwerken in cunet Betreft: leveren en verwerken van straatzand t.b.v. aanbrengen verhardingslaag. Grondsoort: straatzand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,05 m Zonder overhoogte	m3	50,00	F	
									m3			50,00
			5									
				9								
242030	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Inclusief profileren Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot hoogte cunet bestaande verharding Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,15 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	200,00	F	
				2								
					1							
						9						
244								<b>Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal</b>				
2441								<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
244110	314599							Aanbrengen (herstraten) boomkransen Afmetingen: divers Op zandbed volgens bestekspostnr.: 242030 Betreft kantopsluitingen vrijgekomen uit bestekspostnr.: 241110 Deze post betreft inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10%. Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	st	10,00	F	
									st			1,00
244120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitbanden vrijgekomen uit bestekspostnr. 241120 Inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Op zandbed volgens bestekspostnr. 242030 Diverse profielen	m	100,00	F	
									m			10,00
			9									
					9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
244130	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirbanden vrijgekomen uit bestekspostnr. 241130 Inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand Op zandbed volgens bestekspostnr. 242030 Diverse profielen	m	100,00	F		
				9					m			10,00	L
					9								
2442								<u>Aanbrengen (herstraten) verharding</u>					
244210	831113							Aanbrengen betontegels. Totale breedte variabel In diverse verbanden Op zandbed volgens bestekspostnr. 242030 Betreft: betontegels vrijgekomen uit bestekspostnr. 241210 Betontegels 300 x 300 x diverse diktes Inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	m2	100,00	F		
				9									
					9								
						9			m2			10,00	L
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
244220	831111							Aanbrengen straatbakstenen. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr. 241220 Straatbaksteen: standaard keiformaat Inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	m2	100,00	F		
				9									
					9				m2			10,00	L
						9							
							9						
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
244230	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte variabel In diverse verbanden, aansluitend op bestaande verharding Op zandbed volgens bestekspostnr. 242030 Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen vanuit bestekspostnr. 241230 Betonstraatsteen: standaard keiformaat Inclusief de leverantie van te kort komende materialen door breukverlies Gerekend wordt met een breukverlies van 10% Kwaliteit en type gelijk aan bestaand	m2	100,00	F		
				9									
					9								
						9							
							9		m2			10,00	L
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								<b>Ter beschikking stellen</b>			
810								<b>Algemeen</b>			
810030	100599							T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	16,00	F
810040	100599							T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	16,00	F
810050	100599							T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording.	uur	16,00	F
810060	100599							T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	50,00	F
810110	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine	uur	8,00	F
			5								
				1				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
810120	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Rupsgraafmachine	uur	8,00	F
			5								
				2				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
810130	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
					1			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
810210	100599							T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	16,00	F
810300	100599							T.b.s. tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	8,00	F
810310	100599							T.b.s. stobbenfrees < 80 cm Betreft: zelfrijdende/handstobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50 pk	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810390	100531			9				Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
810410	100516			3			1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
811								<b>Calamiteiten hoge urgentie (reguliere werktijd)</b> De reactietijd op onderstaande posten is max.1 uur. Reguliere werktijd betreft Maandag t/m Vrijdag tussen 7.00 uur en 17.00 uur m.u.v. feestdagen.			
811030	100599							T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
811040	100599							T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
811050	100599							T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
811060	100599							T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
811130	100513						1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
811210	100599							T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
811390	100531			9			1	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
811410	100516			3				Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812					1			<b>Calamiteiten hoge urgentie (buiten reguliere werktijd)</b> De reactietijd op onderstaande posten is max. 1 uur. Reguliere werktijd betreft Maandag t/m Vrijdag tussen 7.00 uur en 17.00 uur m.u.v. feestdagen.			
812030	100599							T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812040	100599							T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812050	100599							T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812060	100599							T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812210	100599							T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812230	100513					1		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812390	100531			9			1	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812410	100516			3			1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: vrachtauto met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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 op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Gooise Meren, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 95,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl).
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Gooise Meren van toepassing.

**01 01 07 Overige algemene bepalingen**

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.04 van de standaard RAW bepalingen gelden eventuele kortingen opgenomen in de inschrijvingsstaat ook bij eventuele verlenging.
- 03 Voor alle in dit bestek genoemde verplichtingen voor de aannemer, waarvoor geen aparte bestekspost in deel 2.2 is opgenomen, dienen de kosten hiervoor in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

**01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer**

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen, wordt een volmacht verlangd als bedoeld in paragraaf 4 van de UAV 2012.
- 02 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vaste contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie. Uiterlijk binnen 5 werkdagen na het gedane verzoek dient een communicatieschema door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden verstrekt.

**01 01 09 Calamiteiten**

- 01 Een calamiteit met een hoge urgentie is een onverwachte gebeurtenis die een onveilige situatie heeft veroorzaakt.
- 02 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten met een hoge urgentie binnen reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag 7:00-17:00 uur) worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 811 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 03 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten met een hoge urgentie buiten reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag 17:00-7:00 uur, zaterdagen en zon- en feestdagen) worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 812 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 04 Zodra de onveilige situatie is opgeheven of na uiterlijk 2 dagen, worden de werkzaamheden verrekend via de posten uit hoofdstuk 810 van deel 2.2 uit dit bestek.

**01 04 Betalingsregeling: risicoregeling****01 04 01 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen**

- 01 Bij wijzigingen in loonkosten, in kosten van brandstofbestanddelen en in kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening, het bepaalde in de artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard is op deze groepen niet van toepassing.
- 02 Bij eventuele verlenging van het contract zal het loonkostenbestanddeel worden geïndexeerd conform de CBS inputsprijsindex Grond- weg & waterbouw (2020=100).  
De verrekening hiervan geschiedt jaarlijks per 1 januari. Prijswijzigingen in een lopend werkjaar komen niet voor verrekening in aanmerking. Bij eventuele verlenging van het contract zal de eerste indexering plaatsvinden op 1 januari van het eerste verlengingsjaar waarbij als basis voor de berekening van de indexering het CBS inputsprijsindex Grond- weg & waterbouw (2020=100) getal wordt gebruikt van 1 januari van het jaar daarvoor. Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden, betreft 60% van de aanneemsom.

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties/ facturatie****01 05 01 BETALINGSREGELINGEN: DEELOPDRACHTEN**

HFD PAR ART LID

01 De facturatie moeten digitaal worden ingediend via het Peppol, netwerk of anders per mailen naar [crediteuren@gooisemeren.nl](mailto:crediteuren@gooisemeren.nl), zoals vermeld en gespecificeerd op de opdrachtbrief, met daarbij een cc naar de toezichthouder en directievoerder.

Op de factuur het verplichte inkoopordernummer vermelden en als bijlage een door de directie goedgekeurde termijnstaat toevoegen.

En dient tevens te bevatten:

1. De factuur voor bovenstaande opdracht is € xxxx, exclusief BTW. Overschrijding van de opdracht kan enkel op basis van voorafgaande goedkeuring.
2. De van toepassing zijnde Btw-tarieven
3. facturering éénmalig na afloop/ maandelijks op basis van werkelijk gemaakte uren.
4. Voor een tijdige betaling verzoek om de factuur te richten aan:  
Gemeente Gooise Meren  
Afdeling xxx  
T.a.v. xxx  
U vermeldt op uw factuur het inkoopordernummer xxx

U stuurt uw factuur via het Peppol, netwerk: KvK nummer 64935345 en/of btw-nummer NL824143826B01. Als u niet via Peppol kunt versturen, kunt u ook mailen naar [crediteuren@gooisemeren.nl](mailto:crediteuren@gooisemeren.nl).

## 01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten

### 01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:
- a. Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie/ facturatie in behandeling genomen;
  - b. Bij constateringen van afwijkingen op het kwaliteitsbeeld volgens het Handboek Bomen 2022 dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
  - c. De directie stelt de aannemer op de hoogte van haar bevindingen binnen 4 werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard.

### 01 06 04 Grootte van de betalingstermijn

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 02 van de Standaard wordt een eenheid product van een productgerichte resultaatsverplichting alleen dan in de berekening opgenomen als het product volledig is gerealiseerd en voldoet aan de resultaatsverplichting.

### 01 06 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan 8 weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

## 01 07 Zekerheidstelling

### 01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling verlangd als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012.

## 01 08 Bijdragen

### 01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

## 01 11 Verband met andere werken

### 01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
  - vegen van de verharding door of in opdracht van de eigen dienst;
  - verwijderen van zwerfvuil door of in opdracht van de eigen dienst;
  - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen die niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de eigen dienst;
  - herinrichting van wijken, groenrenovaties volgens gemeentebreed contract (Raamcontract) of door andere aannemers;
  - door derden op of nabij het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, derden kunnen zijn bewoners, gemeente, bouwaannemers e.d.;
  - door andere aannemers uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of

HFD PAR ART LID

terreinrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk, groenwerk en dergelijke.

## **01 12 Schoonmaken wegen**

### **01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, die tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten. Uiterlijk aan het einde van elke werkdag (voor 17.00 uur) dient de verontreiniging verwijderd te zijn.

## **01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke**

### **01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdsschema verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012. In dit algemene tijdsschema dienen tevens de te nemen verkeersmaatregelen te worden aangegeven.
- 02 Onderbreking van werkzaamheden mag alleen na toestemming en dient minimaal 1 dag van tevoren bij de directie te worden gemeld.

### **01 13 02 Werktijden**

- 01 Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17:00 en 7:00 uur.
- 02 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 03 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 9:30 tot 15:00 uur.
- 04 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

### **01 13 03 Gedetailleerd werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdsschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Dit werkplan omvat:
- in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
  - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt;
  - keuringsmomenten directie;
  - werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 03 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

### **01 13 06 Algemeen**

- 01 Het werk start direct na de gunning in overleg met de opdrachtgever.
- De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de opdrachtgever aan de aannemer een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

### **01 13 07 Dagboek, lijsten en rapporten**

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 levert de aannemer een (digitaal) ondertekende lijst in inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.

## **01 14 Bouwstoffen**

### **01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- |          |  |
|----------|--|
| bouwstof | producent/leverancier                    |
| Bomen    | Wordt in de opdrachtbrief bekend gemaakt |
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
  - het besteknummer;
  - het nummer van de geleidebon;
  - de soort bouwstof en het aantal;
  - de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst

HFD PAR ART LID

vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

#### **01 14 06 ALTERNATIEVE BOUWSTOFFEN**

- 01 Wanneer de aannemer andere bouwstoffen dan de in deel 2.2 met de fabrieksnaam of leveranciersnaam aangeduide bouwstoffen wenst te leveren, dienen deze bouwstoffen minimaal het kwaliteitsniveau te hebben en gelijkwaardig te zijn in kleur, structuur, eisen en maatvoering van de bouwstoffen voorgeschreven met fabrieksnaam of leveranciersnaam. De aannemer dient hiertoe bij de directie tijdig een verzoek in onder gelijktijdige overlegging van een uitgebreide technische documentatie en/of keuringsrapport en een monster, aan de hand waarvan de directie de gelijkwaardigheden kan beoordelen. Deze stoffen worden door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012.
- 02 Wanneer in een bestekspost van deel 2.2 van dit bestek een bouwstof met fabrieksnaam of leveranciersnaam is aangeduid dient te allen tijde gelezen te worden "of gelijkwaardig" (afkorting o.g.), met behoud van de voorwaarden zoals beschreven in artikel 01 14 06 lid 01 van dit bestek.

#### **01 15 Reclame**

##### **01 15 01 Reclameborden**

- 01 Het plaatsen van reclameborden is niet toegestaan.
- 02 Werknemers, machines en vervoermiddelen dienen herkenbaar te zijn als werkzaam voor de aannemer.
- 03 Werknemers, machines en vervoermiddelen van onderaannemers dienen herkenbaar te zijn met het logo van hoofdaannemer.

##### **01 15 02 Depot**

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

#### **01 16 Verzekeringen**

##### **01 16 03 WA-verzekering**

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten. De verzekerden moeten zijn de opdrachtgever, de adviseur(s), de adviesbureau(s), de constructeur(s), de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen:
- Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk; onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd.
  - Materiële schade aan eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
- 03 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.250.000,- per geval en minimaal € 2.500.000,- per jaar te bedragen.

##### **01 16 04 Verzekeringen door aannemer**

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven is gedekt door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

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

##### **01 17 04 Behandeling vrijgekomen iepenhout**

- 01 Al het vrijgekomen iepenhout wordt direct afgevoerd naar een door de BVOR gecertificeerd composteringsbedrijf om het onschadelijk te maken. Een ontvangstbon wordt aan de directievoerder ter beschikking gesteld.
- 02 Vrijgekomen iepenhout dient dagelijks van het werk te worden verwijderd dan wel versnipperd of ontschorst. 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 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen**

- 01 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd.
- 02 De rijstroken dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.

##### **01 17 08 Acceptatiekosten**

HFD PAR ART LID

- 01 Op wijzigingen in prijzen van acceptatietarieven geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

## **01 18 Bescherming te handhaven beplanting/verharding**

### **01 18 01 Beplanting**

- 01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken dat wondovergroeiing kan plaatsvinden. Hierbij mogen geen wondbedekkende middelen worden toegepast.

### **01 18 05 Vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:  
€ 50,- per heester of vaste plant;  
€ 100,- per m1 haag;  
€ 20,- per m2/m1 gras of kruidenvegetatie.  
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard bedraagt de schadevergoeding bij lichte beschadiging aan bomen:  
€ 500,- per boom per geval.  
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB.  
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

### **01 18 06 (Half)verharding**

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum tarief van € 50,- per m2.  
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum tarief van € 200,- per m2.  
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

### **01 18 07 Meldplicht schade**

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt aan eigendommen van de opdrachtgever, alsmede schade aan particuliere eigendommen, dient dit binnen 24 uur te worden gemeld bij de directie. Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

## **01 19 Arbeidsomstandigheden**

### **01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

## **01 21 RAW-raamovereenkomst**

### **01 21 02 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet**

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor circa € 1.800.000,- over de totale looptijd van 4 jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan de voorgaande indicatie kunnen geen rechten worden ontleend. De indicatie dient louter om potentiële inschrijvers een globaal beeld te geven van de omvang van de opdracht.
- 02 Gemeente Gooise Meren is gerechtigd de RAW-raamovereenkomst en deelopdrachten op te zeggen met een opzegtermijn van een (1) maand, indien de geraamde maximale waarde van de raamovereenkomst is bereikt of dreigt te worden overschreden, zonder dat daardoor voor aannemer enig recht op schadevergoeding ontstaat.
- 03 De geraamde maximale waarde van de opdracht bedraagt inclusief verlengingen, opties en een (risico)marge in verband met onvoorziene omstandigheden: € 1.800.000,- (exclusief BTW).

## **01 22 Kortingen**

### **01 22 01 Kortingen**

- 01 Het niet nakomen van de in het bestek opgenomen bepalingen en eisen is een overtreding. Wanneer er een overtreding wordt geconstateerd, wordt deze door de opdrachtgever ingedeeld in één van de in lid 02 genoemde categorieën, met uitzondering van hetgeen is vermeld in deel 1 onder 05 Tijdsbepaling, voor te late (deel)oplevering is de daar genoemde korting van toepassing.
- 02 De categorieën waarin overtredingen ingedeeld worden zijn:  
- Schade  
- Schade als gevolg van slechte kwaliteit werk  
- Veiligheid medewerkers

HFD PAR ART LID

- Veiligheid omgeving

- 03 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, geldt dit als een waarschuwing.
- 04 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, wordt er een korting opgelegd van € 500,- per geval, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 05 De opdrachtgever heeft het recht de opdracht stop te zetten en deze contractovereenkomst te ontbinden wanneer in de in lid 02 genoemde categorieën meer dan 3 overtredingen plaats vinden per jaar.
- 06 De opdrachtnemer heeft geen recht op een vergoeding wanneer de opdracht conform lid 05 is beëindigd.
- 07 Als aanvulling geldt bij schade, dat naast de korting het herstellen van de schade ook voor rekening is van de aannemer. Tevens wordt bij onherstelbare schade de schade verhaald op de aannemer, naast de in dit hoofdstuk genoemde korting.
- 08 Bij algemene afwijkingen/overtredingen zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 500,- per situatie per dag

## **01 23 Informatieoverdracht**

### **01 23 01 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per 4 weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter, bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 dienen de verslagen van de bouwvergaderingen te worden opgesteld door de aannemer.
- 03 Deze verslagen dienen zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

### **01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken**

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

### **01 23 03 Informatieverstrekking aan bewoners**

- 01 De aannemer dient de bewoners die nabij de uit te voeren werkzaamheden wonen afdoende te informeren over tijdstip, duur, locatie en omvang van de geplande werkzaamheden. Tevens dient de aannemer met de bewoners af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn. De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk als tijdens de uitvoering hinder ondervonden wordt van niet verwijderde voertuigen en materieel ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.

### **01 23 04 Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden**

- 01 De digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals opgenomen in deel 2.2. (post 112010), dient dagelijks te zijn bijgewerkt.
- 02 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van de werkzaamheden die binnen deze deelopdracht vallen in zijn geheel bij de opdrachtgever aan te leveren uiterlijk 2 werkdagen na afronding deelopdracht.

## **01 24 Stop- en wachtmomenten**

### **01 24 01 Stopmomenten**

- 01 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dag productie), ook dient de aannemer een stopmoment in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dag productie) 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 aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het frezen van de eerste 5 stobben, het roeien van de eerste 5 bomen en het planten van de eerste 5 bomen. 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.
- 03 Het stopmoment wordt georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij aanpassing/wisseling van de ETW-er in de bomenploeg en het daaruit voortvloeiende nieuwe stopmoment. Dit stopmoment komt dan voor rekening van de aannemer à € 600,- per keer.

## **01 26 Inzet personen in het kader van social return**

### **01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
1. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
  2. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
  3. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

### **01 26 02 Doelgroep**

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van

HFD PAR ART LID

Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

**01 26 03 Social-returnverplichting**

- 01 De aannemer moet bij de uitvoering van het project ca. € 68.000,- inzetten voor social return
- 02 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 3 tot 5% van zijn loonsom inzetten voor social return.
- 03 Voor de berekening van de social-returnverplichting als bedoeld in het vorige lid wordt de loonsom geacht 4% van de aannemingsom te bedragen.
- 04 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

**01 26 04 Korting**

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

**01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer**

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van social return.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan de directie.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
  - op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
  - welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
  - welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
  - voor welke werkzaamheden zij worden ingezet.

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

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 1 keer wisselen van ploeg. Bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg geldt een stopmoment met de daarbij behorende kosten voor de aannemer zoals opgetekend in paragraaf 01 24 01.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.  
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen die overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 08 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 09 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 10 Het in lid 01 t/m 09 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv).

HFD PAR ART LID

**01 28 Bescherming obstakels****01 28 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels**

01 Ingeval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de directie.

**01 29 Trillings- en geluidseisen****01 29 02 Geluidshinder**

01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 01 Eisen aan de uitvoering, grondwerken algemeen****22 01 01 Grondgesteldheid**

- 01 Grond ontgraven, vervoeren en bewerken dient alleen te geschieden bij droge grond. Grondbewerking mag alleen plaatsvinden wanneer de vochtigheid van de bodem niet hoger is dan veldcapaciteit.
- 02 Na elke grondbewerking een rustperiode van enkele dagen aanhouden om grond op natuurlijke wijze te laten zetten en opdrogen. Opeenvolgende grondbewerkingen niet uitvoeren indien het vochtgehalte in het bewerkte profiel de situatie van de veldcapaciteit te boven gaat.
- 03 Als de werkzaamheden zoals genoemd in lid 01 worden uitgevoerd onder natte omstandigheden kan de directie het werk stopzetten.
- 04 De aannemer heeft geen recht op vergoeding door het stopzetten van het werk door de directie als gevolg van hetgeen aangegeven is in lid 03.

**22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Kabels en leidingen**

- 01 Ter voorkoming van kabel- en leidingschade dient de aannemer bij alle machinale grondwerkzaamheden een KLIC-melding uit te voeren.
- 02 In het werk bevinden zich diverse kabels en leidingen. Door de aanwezigheid van deze kabels en leidingen kunnen de in het bestek en de bestekstekeningen aangegeven maten en afmetingen, van de groeiplaatsverbetering, wijzigen en dienen naar de omstandigheden in het werk aangepast worden, dit in overeenstemming met de directie. De aannemer heeft bij wijzigingen hieromtrent geen recht op verrekening van meerwerk.
- 03 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 04 De aannemer neemt maatregelen ter voorkoming van beschadigingen van brandkranen, afsluiters e.d.
- 05 Alle, in het terrein aanwezige voorwerpen, zoals R.G-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz, welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaatsen bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder uitgevoerd worden. Verplaatsingen van KAD-stenen en RG-palen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van respectievelijk het kadaster cq. Rijkswaterstaat.
- 06 Voor bovenstaande (lid 01 t/m 05) zijn geen aparte bestekposten in dit bestek opgenomen de kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen van de overige posten in deel 2.2 te zijn opgenomen.

**22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen****22 03 01 Bewijs van oorsprong grond**

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, bomenvoedingsgrond en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
  - plaats van herkomst;
  - naam en adres leverancier;
  - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
  - datum van levering en
  - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkend bewijsmiddel zoals vermeld in het Bouwstoffenbesluit. Een erkend bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

HFD PAR ART LID

**51 Technische bepalingen groenvoorzieningen****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen****51 02 01 Insporingdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag op onverhard terrein ten hoogste 20 mm bedragen.
- 02 Indien de in lid 01 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden, zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikelen 01 18 05 en 01 18 06 gestelde verrekenmethode.

**51 02 06 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen**

- 01 De snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door of onder leiding van (in het bijzijn van) een gecertificeerd European Tree Worker (ETW).
- 02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.

**51 02 08 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker**

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 grondwerker aanwezig te zijn. Bij aanwezigheid van 1 grondwerker mag deze tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.
- 02 Minimaal 1 grondwerker moet in het bezit zijn van de benodigde certificaten om te mogen klimmen en dient alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval per werkdag.
- 04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arboret.
- 05 Bij alle werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dient de aannemer er rekening mee te houden dat niet iedere locatie met de hoogwerker bereikbaar is. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

**51 02 09 Eisen verwijderen stobben**

- 01 Het werkvak bij het frezen van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.
- 02 De gaten ontstaan bij stobbenfrezen/-boren/-verwijderen dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achtergelaten worden, dienen ze te allen tijde afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 03 Het frezen en/of verwijderen van stobben dient uiterlijk binnen 2 dagen na het vellen te zijn uitgevoerd.
- 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 Bij het stobben uittrezen/-boren in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 1 m2 verharding of maximaal 2 m1 banden); deze dienen naast de werkplek in depot te worden geplaatst. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

**51 03 Controles****51 03 03 Ziektecontrole algemeen**

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantgezondheidswet. 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). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

**51 1 Onderhoudstoestand****51 12 Verwaarloosd onderhoud****51 12 01 Algemeen**

- 01 Om te veel snoeischade aan bomen met verwaarloosd onderhoud te voorkomen, gebeurt het snoeien in 2 snoeifasen in wisselende groeiseizoenen. Tijdens fase 1 wordt maximaal 30 tot 40% van het kroonvolume weggenomen en in fase 2 nogmaals maximaal 30 tot 40% (zie ook hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022).
- 02 Bij verwaarloosd onderhoud prioriteit geven aan de meest risicovolle takken.

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

HFD PAR ART LID

**51 52 09 Klimop verwijderen van bomen**

- 01 Het verwijderen van klimopbegroeiing dient te allen tijde met handgereedschap te worden uitgevoerd. Een uitzondering hierop is dat hierbij wel gebruik mag worden gemaakt van een door een motor aangedreven heggenschaar.

**51 52 10 Takvrije zone na snoei**

- 01 Indien bij een boom de actuele opkroonhoogte is bereikt, dan dient de takvrije zone na snoei niet meer dan 1 meter lager te zijn dan de beoogde opkroonhoogte. Voorbeeld:

Beoogde opkroonhoogte Actuele opkroonhoogte Takvrije zone na snoei

4 meter Bereikt 3 meter

6 meter Bereikt 5 meter

8 meter Bereikt 7 meter

- 02 Indien bij een boom de actuele opkroonhoogte 'onbereikbaar' is, dan dient de takvrije zone na snoei gelijk te zijn aan de hoogte van de onderste gesteltak. Takken uit het wettelijke wegprofiel dienen te allen tijde verwijderd te worden. De te verwijderen takken mogen niet dikker zijn dan 10 centimeter. Voorbeeld:

Beoogde opkroonhoogte Actuele opkroonhoogte Hoogte onderste gesteltak Takvrije zone na snoei

4 meter Onbereikbaar 3,5 meter 3,5 meter

snoeimaatregel ongewenst

6 meter Onbereikbaar 1:1 4,5 meter 4,5 meter

**51 52 11 Snoeien jonge boom/nieuwe aanplant**

- 01 Een te verwijderen tak uit de top van een boom dient te allen tijde dikker te zijn dan 2 cm en ten minste ouder dan 1 groeiseizoen.

**51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen****51 57 01 Boomhoogteklassen**

- 01 Boomhoogteklassen worden in de BVC (boomveiligheidscontrole) opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd, m.u.v. de knot- en vormbomen, de boomhoogte van deze bomen betreft de afzethoogte tijdens de snoei.
- 02 De in de inspectiegegevens (BVC) 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 de inspectiegegevens valt binnen de boomhoogteklasse 12-18 meter maar in werkelijkheid 18,65 meter hoog is, valt desondanks toch onder de bestekpost 12-18 meter. De aannemer heeft in dit soort gevallen geen recht op verrekening van meerwerk en geen recht om te claimen dat deze boom afgerekend moet worden middels de bestekpost voor de hogere categorie boomhoogteklasse, dit omdat die 0,65 meter binnen de marge van 1,0 meter valt en derhalve de inspectiegegevens leidend zijn.

**51 57 02 Meting doorsnede bomen en stobben**

- 01 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, vervalt bepaling 51.57.01 lid 02 van de Standaard.
- 02 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, is de stobbediameter in dit bestek gelijkgesteld aan de stamdiameter van de boom horizontaal gemeten op borsthoogte.

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 0 Algemeen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 01 Eisen aan verkeersmaatregelen**

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelininstallatie). Of bij voorkeur worden verkeersregelaars ingezet die in bezit zijn van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 Verkeersmaatregelen kunnen maar 1 keer per boom worden afgerekend onder de posten in 182 en 183.
- 09 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen kunnen plaatsvinden, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied.
- 10 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. De hiervoor benodigde kosten dienen op de eenheidsprijzen behorende bij de posten 183 in deel 2.2 te zijn inbegrepen. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

**62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen**

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62 02 01 niet worden nagekomen, zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde brengen.

HFD PAR ART LID

**64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen****64 0 FLORA- EN FAUNAMAATREGELLEN EN -VOORZIENINGEN****64 01 Flora & fauna****64 01 01 OMGEVINGSWET**

- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 03 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Omgevingswet uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.
- 05 De aannemer werkt het te realiseren contract uit tot een plan van aanpak Omgevingswet.
- 06 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom op een later tijdstip worden gesnoeid.
- 07 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Omgevingswet. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

**65 Verwijderen eikenprocessierups****65 0 Deelhoofdstuk 65.0****65 01 Verwijderen eikenprocessierups****65 01 02 Algemeen**

- 01 Het signaleren van de eikenprocessierups gebeurt door de opdrachtgever. Hierna geeft de opdrachtgever een opdracht aan de aannemer voor het verwijderen van de eikenprocessierups.
- 02 De aannemer dient binnen onderstaande reactietijd na het binnenkomen van de opdracht de eikenprocessierups verwijderd te hebben.

Prioriteit Reactietijd \* Locatie

Voorbeeld locatie

Hoog < 2 werkd. Hoge gebruiksdruk, grote kans op contact in de nabijheid van zorgcentra, scholen, zwembaden, winkelstraten, evenementen

Standaard < 5 werkd. Gemiddelde kans op contact in woonwijk, langs drukke fietsroutes, binnen de kernen, speellocaties

Laag < 12 werkd. Lage gebruiksdruk, lage kans op contact in de nabijheid van bebouwing buiten de kern, drukke fietsroutes buiten de kern

Geen Niet

Lage gebruiksdruk, lage kans op contact Bossen, buitengebied, rustige wegen

- 03 De bestrijding dient alleen uitgevoerd te worden op de locaties aangegeven door de directie.
- 04 Opdrachtnemer dient rekening te houden met zijn eigen veiligheid, alsmede met de veiligheid van anderen die zich bevinden in de omgeving ten tijde van de werkzaamheden.
- 05 Bij signalering, door de aannemer, van eikenprocessierups in bomen die niet zijn aangegeven door of namens de opdrachtgever, dient de aannemer dit te melden aan de directie.

**65 01 03 Materieel**

- 01 Het type materiaal en hulpmaterialen dient te voldoen aan het gestelde in leidraad beheersing eikenprocessierups, update 2019.
- 02 Het staat de aannemer vrij om zelf te bepalen welk materieel hij toepast, mits er voldaan wordt aan de in lid 01 omschreven eisen.

**65 01 04 Storten restanten rupsen**

- 01 - Vrijkomende droge restanten in zakken dienen afgevoerd te worden volgens Euralcode: 200203;  
- Vrijkomende natte restanten zonder zak dienen te worden afgevoerd volgens Euralcode: 200201;  
- Vrijkomende asresten bij directe verbranding, dienen afgevoerd te worden volgens Euralcode: 190112;
- 02 De aannemer dient (kopieën van) stort/ontdoeningsbonnen ter administratie aan te bieden;

Behoort bij: 2025-GM-02

Bestek cyclisch onderhoud bomen

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2025-GM-02

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 2025-GM-02

Bestek cyclisch onderhoud bomen

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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
1	<b>Cyclisch onderhoud</b>				
11	<b>Databeheer</b>				
112	<b>Administratie</b>				
112010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	10.000,00	F	
12	<b>Verwijderen boom</b>				
121	<b>Vellen boom</b>				
121010	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	10,00	F	
121020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	25,00	F	
121030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	25,00	F	
121040	Verwijderen bomen 0,5 - 1,0 m	st	25,00	F	
121050	Verwijderen bomen > 1 m	st	10,00	F	
122	<b>Verwijderen stobbe</b>				
1220	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren</u>				
122010	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	10,00	F	
122020	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	25,00	F	
122030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	25,00	F	
122040	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m	st	25,00	F	
122050	Verwijderen stobben > 1 m	st	10,00	F	
1221	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw</u>				
122110	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	10,00	F	
122120	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	25,00	F	
122130	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	25,00	F	
122140	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m	st	25,00	F	
122150	Verwijderen stobben > 1 m	st	10,00	F	
123	<b>Bovengronds verwijderen bomen (iepziekte)</b>				
123010	Verwijderen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
123020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
123030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
123040	Verwijderen bomen 0,5 - 1,0 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
123050	Verwijderen bomen > 1 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
13	<b>Snoei vrijuitgroeende/niet vrijuitgroeende boom</b>				
131	<b>Begeleidingssnoei</b>				
1310	<u>Regulier boombeeld</u>				
131010	Begeleidingssnoei < 6 m	st	50,00	F	
131020	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	1.250,00	F	
131030	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	750,00	F	
131040	Begeleidingssnoei > 18 m	st	50,00	F	
1311	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
131110	Begeleidingssnoei < 6 m	st	25,00	F	
131120	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	300,00	F	
131130	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	200,00	F	
131140	Begeleidingssnoei > 18 m	st	25,00	F	
132	<b>Onderhoudssnoei</b>				
1320	<u>Regulier boombeeld</u>				
132010	Onderhoudssnoei < 6 m	st	5,00	F	
132020	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	1.500,00	F	
132030	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	1.800,00	F	
132040	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	1.200,00	F	
132050	Onderhoudssnoei > 24 m	st	1.400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1321	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
132110	Onderhoudssnoei < 6 m	st	5,00	F	
132120	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	200,00	F	
132130	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	200,00	F	
132140	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	100,00	F	
132150	Onderhoudssnoei > 24 m	st	100,00	F	
14	<b>Specifieke (vorm)snoei</b>				
141	<b>Scheren/knippen vormbomen</b>				
1410	<u>Regulier boombeeld</u>				
141010	Scheren/knippen vormbomen < 6 m	st	20,00	F	
141020	Scheren/knippen vormbomen > 6 m	st	20,00	F	
1411	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
141110	Scheren/knippen vormbomen < 6 m	st	10,00	F	
141120	Scheren/knippen vormbomen > 6 m	st	10,00	F	
142	<b>Terugzetten intensief</b>				
1420	<u>Regulier boombeeld</u>				
142010	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m	st	20,00	F	
142020	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m	st	20,00	F	
142030	Terugzetten intensief bolbomen	st	20,00	F	
1421	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
142110	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m	st	10,00	F	
142120	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m	st	10,00	F	
142130	Terugzetten intensief bolbomen	st	10,00	F	
143	<b>Terugzetten extensief</b>				
1430	<u>Regulier boombeeld</u>				
143010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	25,00	F	
143020	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	25,00	F	
143030	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	25,00	F	
143040	Terugzetten extensief bolbomen	st	25,00	F	
1431	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
143110	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	10,00	F	
143120	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	10,00	F	
143130	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00	F	
143140	Terugzetten extensief bolbomen	st	10,00	F	
144	<b>Knotten</b>				
1440	<u>Regulier boombeeld</u>				
144010	Terugzetten knobomen < 50 cm en < 6 m	st	50,00	F	
144020	Terugzetten knobomen > 50 cm of > 6 m	st	50,00	F	
1441	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
144110	Terugzetten knobomen < 50 cm en < 6 m	st	10,00	F	
144120	Terugzetten knobomen > 50 cm of > 6 m	st	10,00	F	
145	<b>Kandelaberen</b>				
1450	<u>Kandelaberen, ½ innemen</u>				
145010	Kandelaberen bomen < 12 m	st	5,00	F	
145020	Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	5,00	F	
145030	Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	5,00	F	
145040	Kandelaberen bomen > 24 m	st	5,00	F	
146	<b>Innemen kroonrand</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
146010	Innemen kroonrand < 12 m	st	5,00	F	
146020	Innemen kroonrand 12 - 18 m	st	5,00	F	
146030	Innemen kroonrand 18 - 24 m	st	5,00	F	
146040	Innemen kroonrand > 24 m	st	5,00	F	
147	<b>Uitlichten kroon</b>				
147010	Uitlichten kroon < 12 m	st	5,00	F	
147020	Uitlichten kroon 12 - 18 m	st	5,00	F	
147030	Uitlichten kroon 18 - 24 m	st	5,00	F	
147040	Uitlichten kroon > 24 m	st	5,00	F	
15	<b>Specifieke (onderhouds)maatregelen</b>				
151	<b>Verwijderen klimbeplanting van de stam</b>				
151010	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen	st	25,00	F	
151020	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen	st	25,00	F	
152	<b>Verwijderen klimbeplanting van stam en uit kroon</b>				
152010	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen < 6 m	st	10,00	F	
152020	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 6 - 12 m	st	15,00	F	
152030	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 12 - 18 m	st	25,00	F	
152040	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen > 18 m	st	25,00	F	
153	<b>Doorzagen klimbeplanting van stam</b>				
1530	<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>				
153010	Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m	st	25,00	F	
153020	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m	st	25,00	F	
154	<b>Aanbrengen kroonverankering</b>				
154030	Leveren en aanbrengen kroonanker - breuklast 8 ton	st	5,00	F	
154040	Bijstellen kroonverankering	st	5,00	F	
155	<b>Verwijderen stamopschot</b>				
155010	Verwijderen stamopschot (stamdiameter tot 0,2 m)	st	25,00	F	
155020	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,2-0,3 m)	st	25,00	F	
155030	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,3-0,5 m)	st	25,00	F	
155040	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,5-1 m)	st	25,00	F	
155050	Verwijderen stamopschot (stamdiameter vanaf 1 m)	st	25,00	F	
16	<b>Mechanisch bestrijden eikenprocessierups</b>				
160010	Mechanisch verwijderen EPR in bomen < 6 m	st	100,00	F	
160020	Mechanisch verwijderen EPR in bomen 6-12 m	st	100,00	F	
160030	Mechanisch verwijderen EPR in bomen 12-18 m	st	100,00	F	
160040	Mechanisch verwijderen EPR in bomen > 18 m	st	100,00	F	
18	<b>Diverse</b>				
181	<b>KLIC-melding</b>				
181010	KLIC-melding uitvoeren	st	50,00	F	
181020	Graven proefsleuf in open grond.	st	25,00	F	
181030	Graven proefsleuf in verhardingen.	st	25,00	F	
182	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
182010	Opstellen verkeersplan	st	10,00	F	
182020	Toep. afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	500,00	F	
182030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	4.000,00	F	
182040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	2.000,00	F	
182050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	500,00	F	
183	<b>Verkeersmaatregelen bloktijden</b>				
183020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	250,00	F	
183030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	250,00	F	
183040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
183050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	100,00	F	
184	<b>Omlleidingsroutes</b>				
184030	Opstellen verkeersplan omlleidingsroute	st	5,00	F	
184050	Aanbrengen omlleidingsroute	keer	5,00	F	
184060	Instandhouden omlleidingsroute	dag	15,00	F	
184070	Verwijderen omlleidingsroute	keer	5,00	F	
185	<b>Plan van Aanpak flora &amp; fauna</b>				
185010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	1,00	F	
185020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	4,00	F	
185030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	3,00	F	
186	<b>Onderhoud</b>				
186010	Water geven bomen.	st	100,00	F	
2	<b>Renovatiewerkzaamheden</b>				
22	<b>Groeiplaatsverbetering</b>				
2200	<u>Groeiplaats met bomengranulaat</u>				
220040	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	100,00	F	
220060	Aanbrengen beluchting bij aanleg groeiplaats	st	25,00	F	
220070	Aanbrengen inlage van kunststof, scheidingslaag.	m2	100,00	F	
2201	<u>Groeiplaats met bomengrond</u>				
220140	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	100,00	F	
2202	<u>Groeiplaats met bomenzand</u>				
220240	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen.	m3	100,00	F	
2203	<u>Groeiplaats met compost/teelgrond/beukenbladaarde</u>				
220310	Maken plantplaats.	st	50,00	F	
220320	Compost verwerken in plantplaats.	m3	50,00	F	
220330	Beukenbladaarde verwerken in plantplaats.	m3	25,00	F	
220340	Teelgrond verwerken in plantplaats.	m3	50,00	F	
220350	Grond afvoeren, gemengde grond	m3	50,00	F	
23	<b>Planten bomen</b>				
231	<b>Afroepen plantmateriaal</b>				
231010	Afroepen plantmateriaal bij kweker	st	50,00	F	
231020	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit.	st	50,00	F	
232	<b>Aanplanten bomen in gazon</b>				
232010	Maken plantgat.	st	30,00	F	
232020	Planten bomen, maat 16-18.	st	15,00	F	
232030	Planten bomen, maat 18-20.	st	10,00	F	
232040	Planten bomen, maat 20-25.	st	5,00	F	
233	<b>Aanplanten bomen in beplanting</b>				
233010	Maken plantgat.	st	30,00	F	
233020	Planten bomen, maat 16-18.	st	15,00	F	
233030	Planten bomen, maat 18-20.	st	10,00	F	
233040	Planten bomen, maat 20-25.	st	5,00	F	
234	<b>Aanplanten bomen in verharding</b>				
234010	Maken plantgat.	st	30,00	F	
234020	Planten bomen, maat 16-18.	st	15,00	F	
234030	Planten bomen, maat 18-20.	st	10,00	F	
234040	Planten bomen, maat 20-25.	st	5,00	F	
235	<b>Leveren en aanbrengen boombenodigdheden</b>				
235010	Aanbrengen beluchtingssysteem.	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
235030	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	50,00	F	
235040	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	40,00	F	
235050	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	10,00	F	
239	<b>Nazorg bomen</b>				
2390	<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
239050	Water geven bomen.	st	15,00	F	
239060	Water geven bomen.	st	10,00	F	
239070	Water geven bomen.	st	5,00	F	
24	<b>Verharding rondom bomen</b>				
241	<b>Het opnemen van bestratingsmaterialen</b>				
2411	<u>Opnemen kantopsluiting</u>				
241110	Opnemen van boomkransen	st	10,00	F	
241120	Opbreken betonbanden, opsluitbanden.	m	25,00	F	
241130	Opbreken betonbanden, trottoirbanden.	m	25,00	F	
2412	<u>Opnemen verharding</u>				
241210	Opbreken betontegels.	m2	100,00	F	
241220	Opbreken straatbaksteen.	m2	100,00	F	
241230	Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
242	<b>Grondwerk voor bestratingswerkzaamheden</b>				
242020	Grond verwerken in cunet 0,05 m	m3	50,00	F	
242030	Afwerken zandbed.	m2	200,00	F	
244	<b>Het aanbrengen/herstraten van bestratingsmateriaal</b>				
2441	<u>Aanbrengen (herstraten) kantopsluiting</u>				
244110	Aanbrengen (herstraten) boomkransen	st	10,00	F	
244120	Aanbrengen (herstraten) opsluitbanden van beton.	m	100,00	F	
244130	Aanbrengen (herstraten) trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
2442	<u>Aanbrengen (herstraten) verharding</u>				
244210	Aanbrengen (herstraten) betontegels.	m2	100,00	F	
244220	Aanbrengen (herstraten) straatbakstenen.	m2	100,00	F	
244230	Aanbrengen (herstraten) betonstraatstenen.	m2	100,00	F	
8	<b>Ter beschikking stellen</b>				
810	<b>Algemeen</b>				
810030	T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	16,00	F	
810040	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	16,00	F	
810050	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	16,00	F	
810060	T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar	uur	50,00	F	
810110	T.b.s. van een hydraulische graafmachine	uur	8,00	F	
810120	T.b.s. van een hydraulische graafmachine	uur	8,00	F	
810130	T.b.s. hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	8,00	F	
810210	T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	16,00	F	
810300	T.b.s. tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	8,00	F	
810310	T.b.s. stobbenfrees <80 cm (incl. bediening)	uur	8,00	F	
810390	Inzetten kraaningevoerde versnipperaar.	uur	8,00	F	
810410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan.	uur	8,00	F	
811	<b>Calamiteiten hoge urgentie (reguliere werktijd)</b>				
811030	T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	8,00	F	
811040	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	8,00	F	
811050	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	8,00	F	
811060	T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar	uur	8,00	F	
811130	T.b.s. hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	8,00	F	
811210	T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
811390	Inzetten kraaningevoerde versnipperaar.	uur	8,00	F	
811410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan.	uur	8,00	F	
812	<b>Calamiteiten hoge urgentie (buiten reguliere werktijd)</b>				
812030	T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	8,00	F	
812040	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	8,00	F	
812050	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	8,00	F	
812060	T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar	uur	8,00	F	
812210	T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	8,00	F	
812230	T.b.s. hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	8,00	F	
812390	Inzetten kraaningevoerde versnipperaar.	uur	8,00	F	
812410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan.	uur	8,00	F	
	<b>Subtotaal</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>Transpost sub totaal</b>				
9	<b>Startposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%		F	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%		F	
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				