



**RAAMOVEREENKOMST**  
**Cyclisch onderhoud bomen**  
**perceel 1**  
**Gemeente 's-Hertogenbosch**  
**018-2025-001**



's-Hertogenbosch

**BOOM**   
**CONTRACT**  
ADVIES EN BEGELEIDING

RAAMOVEREENKOMST CYCLISCH ONDERHOUD BOMEN GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH Perceel 1

BESTEKSNUMMER:  
018-2025-001

OPDRACHTGEVER:  
Gemeente 's-Hertogenbosch

VRIJGEGEVEN:  
S. Pierik

ADVISEUR:  
Boomcontract

OPGESTELD:  
M.C. Tetteroo

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente 's-Hertogenbosch  
Postbus 12345  
5200 GZ 's-Hertogenbosch

**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 's-Hertogenbosch.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeiwerkzaamheden aan bomen
- b. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden
- c. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

De aannemer heeft geen exclusief recht op het werk zoals beschreven staat in de raamovereenkomst. Dit omdat er overlap kan bestaan met andere contracten, werk door derden en werkzaamheden die door het werk- en ontwikkelbedrijf Weener XL van de gemeente 's-Hertogenbosch worden uitgevoerd.

**05 Tijdsbepaling**

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 4 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 400 bomen per week. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere ploegen voor nodig kunnen zijn. De gemeente 's Hertogenbosch streeft ernaar om de werkzaamheden in de periode van mei tot en met november uit te laten voeren.

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 € 1.000,- 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 € 1.000,- 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 2 jaar.

De werkzaamheden zullen plaatsvinden in een 3-jarige cyclus, elk jaar 1/3 deel van het totaal van de gemeente 's-Hertogenbosch.

Het totale werk omvat het cyclisch onderhoud van circa 100.000 bomen. Het cyclisch onderhoud wordt uitgevoerd door 2 aannemers, die ieder ongeveer de helft van de bomen in gemeente 's-Hertogenbosch uitvoeren. In een periode van 3 jaar worden alle bomen geïnspecteerd en onderhouden. Per jaar wordt circa 1/3 van de aanwezige bomen geïnspecteerd door derden. Na 3 jaar krijgt de aannemer weer dezelfde bomen uit de segmentgebieden.

Dit betekent dat jaarlijks 100% van de bomen met een snoeibehoefte in circa 1/3 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.

PAR

**08 Verlengingscriteria**

1. Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever eenzijdig aan opdrachtnemer meegedeeld. De opdrachtnemer mag dit niet weigeren.
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 21 10 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.

**10 Plaatselijke omstandigheden**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk. Bomen op locaties zoals recreatie- en sportvelden en bomen bij vastgoed van de gemeente maken ook onderdeel uit van het werk.

**11 BELANGRIJKE ADRESSEN**

Gemeentewerf "De Poeldonk"  
Poeldonkweg 1  
5216 JX 's-Hertogenbosch  
Telefoon : 073 - 615 31 85  
Telefax : 073 - 615 31 87  
Email : [wijkbeheer-zuid@s-hertogenbosch.nl](mailto:wijkbeheer-zuid@s-hertogenbosch.nl)  
Contactpersoon Poeldonk: Michel Spruijt  
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

Gemeentewerf "Maashoeve"  
Belgeren 10  
5235 AM 's-Hertogenbosch  
Telefoon : 073 - 615 31 59  
Telefax : 073 - 615 31 62  
Email : [wijkbeheer-noord@s-hertogenbosch.nl](mailto:wijkbeheer-noord@s-hertogenbosch.nl)  
Contactpersoon Maashoeve: Eduard van den Akker  
De openingstijden van de werf is op werkdagen van 7.30 en 16.00 uur.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Benodigde data worden digitaal in GeoVisia per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.

Tevens worden de BVC-gegevens digitaal in GeoVisia 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 stopmomenten:

- Na 1 dagproductie snoeien, eerste serie bomen per deelopdracht.
- Bij wisseling ETW-ers in de bomenploeg na 1 dagproductie snoeien.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G plan
- Digitaal registreren
- Cyclusindeling
- Spitstijdenkaart

**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 3 jaar, waarbij het beheergebied van de opdrachtgever verdeeld is in 3 segmenten. Jaarlijks wordt 1 segment geïnspecteerd. Het segment dat de basis vormt voor de deelopdracht, wordt aangeduid als het segmentgebied. Tevens worden aaneengesloten boomstructuren, waar begeleidings- of onderhoudssnoei plaats dient te vinden, beschouwd en verrekend als bomen binnen 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.

In de deelopdracht kunnen tevens werkzaamheden zijn opgenomen bij bomen die zich buiten het segmentgebied bevinden. Het gaat onder meer om:

- Bomen met een verwaarloosd boombeeld waarbij het wenselijk is om tussentijds de achterstanden weg te werken.
- Bomen met een verhoogde inspectiefrequentie waarbij niet eens in de 3 jaar, maar jaarlijks wordt geïnspecteerd.

Voor de gewenste begeleidings- en onderhoudssnoei bij bomen die buiten het segmentgebied staan, zijn besteksposten 133010 t/m 133040 van toepassing.

Voor de overige maatregelen (waaronder bijvoorbeeld innemen kroonrand, niet zijnde begeleidings- en onderhoudssnoei) buiten het segmentgebied zijn geen afzonderlijke posten opgenomen.

## 2.2 Nadere beschrijving

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>Cyclisch onderhoud</b> De inschrijver dient er rekening mee te houden dat 10% van de bomen niet bereikbaar is met ieder type hoogwerker en/of ander groot materieel. Stam opschot dient vanaf 4 meter verwijderd te worden. Stam opschot tot 4 meter vanaf maaiveld wordt verwijderd door derden.			
11			<b>Databeheer (cyclisch) onderhoud</b>			
112			<b>Administratie (cyclisch) onderhoud</b>			
112010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het, per boom, digitaal registreren van de uitgevoerde werkzaamheden m.b.t. (cyclisch) onderhoud (besteksposten beginnend met een 1), volgens bijlage Digitaal registreren (cyclisch) onderhoud. Registratie in GeoVisia. De gemeente stelt 1 licentie van GeoVisia beschikbaar aan de aannemer. Aannemer dient zelf voor extra licentie(s) zorg te dragen. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van 4G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in GeoVisia	st	23.568,00	F
13			<b>Snoei vrijuitgroeïende/niet vrijuitgroeïende boom</b>			
131			<b>Begeleidingssnoei</b> Betreft bomen binnen segmentgebied.			
1310			<u>Regulier boombeeld</u>			
131010	510099		Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	1.025,00	F
131020	510099		Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	1.325,00	F
131030	510099		Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	935,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131040	510099		Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	85,00	F
1311			<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>			
131110	510099		Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	250,00	F
131120	510099		Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	555,00	F
131130	510099		Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	220,00	F
131140	510099		Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf ca. 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	20,00	F
132			<b>Onderhoudssnoei</b> Betreft bomen binnen segmentgebied.			
1320			<u>Regulier boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132010	510099		Onderhoudssnoei < 6 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	840,00	F
132020	510099		Onderhoudssnoei 6 - 12 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	2.750,00	F
132030	510099		Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	5.300,00	F
132040	510099		Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	2.400,00	F
132050	510099		Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	780,00	F
1321			<u>Achterstallig boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132110	510099		Onderhoudssnoei < 6 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	210,00	F
132120	510099		Onderhoudssnoei 6 - 12 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	690,00	F
132130	510099		Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	1.330,00	F
132140	510099		Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	600,00	F
132150	510099		Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	200,00	F
133			<b>Snoei bomen buiten segmentgebied</b> Betreft snoeiwerkzaamheden aan bomen buiten het segmentgebied. Het kan hierbij zowel om onderhouds- als begeleidings snoei gaan.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133010	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied < 6 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: percentage te verwijderen probleemtakken tot een maximum van circa 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	175,00	F
133020	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied 6 - 12 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: percentage te verwijderen probleemtakken tot een maximum van circa 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	175,00	F
133030	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied 12 - 18 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: percentage te verwijderen probleemtakken tot een maximum van circa 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	175,00	F
133040	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied > 18 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: vanaf ca. 18 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: percentage te verwijderen probleemtakken tot een maximum van circa 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	175,00	F
14			<b>Specifieke (vorm)snoei</b>			
141			<b>Scheren/knippen vormbomen</b>			
1410			<u>Regulier boombeeld</u>			
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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	60,00	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	165,00	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	50,00	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	60,00	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142030	510099		Terugzetten intensief bolbomen Betreft: bolcultivars Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	25,00	F
1421			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	15,00	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	15,00	F
142130	510099		Terugzetten intensief bolbomen Betreft: bolcultivars. Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van 2-jarig hout. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	5,00	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	110,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143020	510099		<p>Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m</p> <p>Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen.</p> <p>Boomhoogteklasse ca. 6 tot 12 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	125,00	F
143030	510099		<p>Terugzetten extensief vormbomen &gt; 12 m</p> <p>Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen.</p> <p>Boomhoogteklasse: vanaf ca. 12 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	50,00	F
143040	510099		<p>Terugzetten extensief bolbomen</p> <p>Betreft: bolcultivars.</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	25,00	F
1431			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
143110	510099		<p>Terugzetten extensief vormbomen &lt; 6 m</p> <p>Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen.</p> <p>Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	30,00	F
143120	510099		<p>Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m</p> <p>Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen.</p> <p>Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	5,00	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 2- tot 4-jarig hout. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	1.230,00	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 2- tot 4-jarig hout. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	310,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
144120	510099		<p>Terugzetten knotbomen &gt; 50 cm of &gt; 6 m</p> <p>Betreft: terugzetten van de gehele kroon</p> <p>Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm of een boomhoogteklasse vanaf 6 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 4-jarig hout.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	25,00	F
145			<b>Kandelaberen</b>			
1450			<u>Kandelaberen, ½ innemen</u>			
145010	510099		<p>Kandelaberen bomen &lt; 12 m</p> <p>Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen.</p> <p>Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Gesteltakken 35 tot 50% innemen.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	10,00	F
145020	510099		<p>Kandelaberen bomen 12 - 18 m</p> <p>Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen.</p> <p>Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Gesteltakken 35 tot 50% innemen.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	15,00	F
145030	510099		<p>Kandelaberen bomen 18 - 24 m</p> <p>Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen.</p> <p>Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Gesteltakken 35 tot 50% innemen.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	25,00	F
145040	510099		<p>Kandelaberen bomen &gt; 24 m</p> <p>Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen.</p> <p>Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Gesteltakken 35 tot 50% innemen.</p> <p>Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	25,00	F
146			<b>Innemen kroonrand</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	F
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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	F
146050	510099		Innemen kroonrand < 12 m éénzijdig Betreft het innemen van de kroonrand aan één zijde van de boom van 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
146060	510099		Innemen kroonrand 12 - 18 m éénzijdig Betreft het innemen van de kroonrand aan één zijde van de boom van 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	F
146070	510099		Innemen kroonrand 18 - 24 m éénzijdig Betreft het innemen van de kroonrand aan één zijde van de boom van 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	F
146080	510099		Innemen kroonrand > 24 m éénzijdig Betreft het innemen van de kroonrand aan één zijde van de boom van 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	F
147			<b>Kandelaren</b>			
1470			<u>Kandelaren, 3/4 innemen</u>			
147010	510099		Kandelaren bomen < 12 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken 50 tot 75% innemen. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	5,00	F
147020	510099		Kandelaren bomen 12 - 18 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken 50 tot 75% innemen. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
147030	510099		Kandelaren bomen 18 - 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken 50 tot 75% innemen. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	15,00	F
147040	510099		Kandelaren bomen > 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken 50 tot 75% innemen. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	15,00	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 stamvoet (vanaf maximaal 10 cm boven maaiveld) tot aan de onderste gesteltak. Stamdiameter tot 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	50,00	F
151020	510099		Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stamvoet (vanaf maximaal 10 cm boven maaiveld) tot aan de onderste gesteltak. Stamdiameter vanaf 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	50,00	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 (van de stamvoet (vanaf maximaal 10 cm boven maaiveld) tot aan de onderste gesteltak) en uit de kroon. Boomhoogteklasse: < 6 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
152020	510099		<p>Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 6 - 12 m.            Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam (van de stamvoet (vanaf maximaal 10 cm boven maaiveld) tot aan de onderste gesteltak) en uit de kroon.            Boomhoogteklasse: 6 - 12 m.            Geen vrije val mogelijk.            Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	20,00	F
152030	510099		<p>Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 12 - 18 m.            Betreft: verwijderen klimbeplanting van stam (van de stamvoet (vanaf maximaal 10 cm boven maaiveld) tot aan de onderste gesteltak) en uit de kroon.            Boomhoogteklasse: 12 - 18 m.            Geen vrije val mogelijk.            Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	20,00	F
152040	510099		<p>Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen &gt; 18 m.            Betreft: verwijderen klimbeplanting van stam (van de stamvoet (vanaf maximaal 10 cm boven maaiveld) tot aan de onderste gesteltak) en uit de kroon.            Boomhoogteklasse: &gt; 18 m.            Geen vrije val mogelijk.            Vrijgekomen materialen verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	20,00	F
153			<b>Doorzagen klimbeplanting van stam</b>			
1530			<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>			
153010	510099		<p>Doorzagen klimbeplanting van stam &lt; 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	50,00	F
153020	510099		<p>Doorzagen klimbeplanting van stam &gt; 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 verkleinen/ versnipperen, laden en afvoeren naar de gemeentewerf. Zie paragraaf 11, in deel 1 van het bestek en bepaling 01 17 06 lid 04, 05 en 06 in deel 3 van het bestek.</p>	st	50,00	F
154			<b>Aanbrengen kroonverankering</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154030	515399		<p>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 Polypropyleen kabel Dikte 28mm Spreidplaten 120cm Antischuurhuls 140mm Schokabsorbers 500mm Eindkappen (jaarkleur) 8-ton</p>	st	5,00	F	
			<p>Productspecificatie Omschrijving dynamisch anker 8-ton Materiaal Polypropyleen kabel Dikte 28mm Spreidplaten 120cm Antischuurhuls 140mm Schokabsorbers 500mm Eindkappen (jaarkleur) 8-ton</p>	st			5,00 L
154040	515399		<p>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.</p>	st	5,00	F	
156			<b>Controle op hoogte</b>				
156010	515399		<p>Uitvoeren controle op hoogte. Betreft: uitvoeren visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie tijdens de snoeiwerkzaamheden bij bomen binnen en buiten het segmentgebied. Locaties: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen, ten behoeve van bomen met klimop of gebreken (bijv. Massaria) op hoogte. Verrekenbaar per boom. Gegevens digitaal verwerken in registratiesysteem.</p>	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			<b>Overige werkzaamheden</b>			
73			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
7310			<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>			
731010	510099		Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan en verkeerstekeningen conform 62.13.02 van de Standaard RAW bepalingen 2020 ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden. Ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Gerekend is met één verkeersplan per deelopdracht.	st	2,00	F
731020	620299		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&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-publicatierreeks '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	3.000,00	F
731030	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-publicatierreeks '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	6.750,00	F
731040	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-publicatierreeks '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	3.750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
731050	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. Met materiaal van de aannemer.	st	1.500,00	F
7320			<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u> Op onderstaande posten zijn bloktijden van toepassing			
732020	620299		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&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: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	3.000,00	F
732030	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: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	2.250,00	F
732040	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: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
732050	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-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.	st	750,00	F
7330			<u>Omleidingsroutes</u>			
733030	510099		Opstellen verkeersplan omleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omleidingsroute.	st	10,00	F
733050	620399		Aanbrengen omleidingsroute Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute. Omleidingsroute op aanwijs van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebording t.b.v. omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
733060	620399		Instandhouden omleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">733050</a> .	dag	40,00	F
733070	620399		Verwijderen omleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">733050</a> . Materialen vervallen aan de aannemer	keer	10,00	F
74			<b>Plan van Aanpak flora &amp; fauna</b>			
741010	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	2,00	F
741020	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	2,00	F
741030	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 <a href="#">741010</a> genoemde werkprotocol.	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>Inzetten werknemers en materieel</b>			
810			<b>Algemeen</b>			
810030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	20,00	F
810040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	20,00	F
810050	100599		Inzetten 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	20,00	F
810060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	40,00	F
810210	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	20,00	F
810220	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker Trax (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	20,00	F
810390	100531		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 9. Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
810410	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		. . . . . . . . . .	<b>Staatposten</b>			

### **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 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 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 's-Hertogenbosch, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl).
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van 's-Hertogenbosch 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.
- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

**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.

HFD PAR ART LID

**01 01 15 Onvolkomenheden in het bestek**

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**

**01 02 01 Betaling**

- 06 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waar vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren. Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk, middels een mail-bericht ter acceptatie te worden verstrekt aan de directie. Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Zie verder artikel 01.21.10 van dit bestek in verband met indexering.

**01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten**

**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.06.01 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 06 02 RAW-Raamovereenkomst: indienen declaraties**

- 04 De gemeente 's-Hertogenbosch ontvangt bij voorkeur uw factuur als e-factuur via Peppol. Hiervoor kun u ons OIN (00000001001709124000) gebruiken. Vermeld op uw factuur het nummer van de inkooporder. Mocht dit nog niet lukken dan kunt u uw factuur (in PDF) sturen naar facturen@s-hertogenbosch.nl. Per e-mailbericht moet de factuur als PDF document worden aangeboden. Het PDF document bestaat uit de factuur inclusief de eventueel daarbij behorende bijlagen. Op de factuur vermeldt u het volgende adres: gemeente 's-Hertogenbosch, Wolvenhoek 1, 5211 HH 's-Hertogenbosch.

**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:
- Indien uit de controle na de uitvoering van de werkzaamheden van een deelopdracht blijkt dat het beoogde kwaliteitsniveau is behaald, wordt de declaratie in behandeling genomen;
  - Bij constatering 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.
  - 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.

HFD PAR ART LID

- 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 Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is niet van toepassing. Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling verlangd als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012.
- 01 08 Bijdragen**
- 01 08 05 Bijdrage RAW-systematiek**
- 01 De gemeente 's-Hertogenbosch verzorgt de 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard.
- 01 11 Verband met andere werken**
- 01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**
- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de eigen dienst;
  - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboetwerkzaamheden door derden of 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 terreininrichtingselementen, 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.

HFD PAR ART LID

**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.
- 04 Op de spitstijdenkaart (zie bijlage Spitstijdenkaart) is aangegeven op welke wegen er tijdens de spits niet gewerkt mag 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.
  - 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 4 weken 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 15          Reclame**

**01 15 01      Reclameborden**

- 01 Het plaatsen van reclameborden is niet toegestaan.

**01 15 02      Depot**

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

**01 16          Verzekeringen**

**01 16 02      Verzekering ten behoeve van gebruik aansprakelijkheid en construction all risk**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

HFD PAR ART LID

- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;  
b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;  
c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:  
a- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;  
b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 De aannemer is verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € 2.500.000,-p.g.
- 12 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.  
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 14 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.

HFD PAR ART LID

**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:
  - a. 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.
  - b. 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 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 02 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten c.q. opbrengsten voor rekening van de aannemer, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 03 Daar waar het bestek niet expliciet de hoedanigheid en de wijze van omgaan van de vrijgekomen materialen heeft vermeld, dienen deze afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 04 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar de gemeentewerf. (Gemeentewerf "De Poeldonk" of Gemeentewerf "Maashoeve"), betreft dit houtsnippers en/of takhout en zijn de acceptatiekosten c.q. opbrengsten voor rekening van de opdrachtgever, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 05 Vrijkomende composteerbare materialen tot 20 m<sup>3</sup> dienen onder het contract van de opdrachtgever (met overleggen van transport-/ weegbonnen) afgevoerd te worden naar een gemeentewerf. Hopen groter dan 20 m<sup>3</sup> worden ter plaatste onder het contract van de opdrachtgever (door de opdrachtgever te verstrekken transport-/ weegbonnen) geladen en afgevoerd.
- 06 Laden lossen van materialen en/of materieel op de gemeentelijke werven:  
De wijze van het laden en lossen van het materiaal en of materieel is een verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer c.q. uitvoerder van de activiteit. De opdrachtnemer c.q. uitvoerder meldt zich altijd aan bij de werfbeheerder.

**01 17 11 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 schoongebazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.

HFD PAR ART LID

**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 hoofdstuk 15 van Handboek Bomen 2022.  
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, ongelukken en agressie**

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt aan eigendommen van de opdrachtgever en/of derden, 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.
- 02 Wanneer de aannemer in een ongeluk betrokken raakt tijdens werkzaamheden voor de opdrachtgever, dient dit binnen 24 uur te worden gemeld bij de directie.
- 03 Wanneer agressie wordt waargenomen tijdens de werkzaamheden voor de opdrachtgever, dient dit binnen 24 uur te worden gemeld bij de directie.

**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**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst mogen de prijzen per eenheid jaarlijks worden geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Dienstenprijzen deel 813 Landschapsverzorging' (reeks 2021 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - BO1) / BO1 \times 100\% = \dots \%$ , waarin  
BO1 = de index van het kwartaal (= 4de kwartaal 2025),  
voorafgaand aan het kwartaal (= 1e kwartaal 2026) waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;  
B1 = de index van het kwartaal (= 4de kwartaal 2026),  
voorafgaand aan het kwartaal (= 1e kwartaal 2027) waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - BOn) / BOn \times 100\% = \dots \%$ , waarin  
BOn = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;  
B1 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

**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  
- Veiligheid omgeving  
- Niet nakomen beloftes en/of constatering afwijking tussen datgene wat bij de inschrijving in het plan van aanpak is aangegeven en de daadwerkelijke uitvoering
- 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 plaatsvinden 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
- 09 Alle in het plan van aanpak opgenomen facetten, dienen direct toepasbaar en inzetbaar te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

**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 directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen mits deze 3 werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt, die zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

**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, 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.
- 03 De aannemer dient zelf over de juiste hardware te beschikken met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome). De kosten voor de hardware, het dataverbruik en eventuele storingen dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.
- 04 Opdrachtgever stelt 1 licentie van het registratiesysteem GeoVisia beschikbaar aan aannemer. Extra licenties dienen door aannemer zelf verzorgd te worden. Kosten hiervan dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

**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 dagproductie), ook dient de aannemer een stopmoment in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dagproductie) 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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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

**01 26 03 Social-returnverplichting**

09 Invulling van Social Return vindt plaats conform de voorwaarden zoals opgenomen in de inschrijvingsleidraad.

**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.
- 10 Het in lid 01 t/m 08 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels inzet posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv).

**01 27 02 Door de aannemer in te zetten materieel**

- 01 Bij werkzaamheden in de Zero-emissiezone 's-Hertogenbosch (<https://www.s-hertogenbosch.nl/zero-emissie-zone/>) mag geen gebruik gemaakt worden van bestelauto's en vrachtwagens met uitstoot. De nul-emissiezone geldt voor alle bestelauto's en vrachtwagens (categorie N1, N2 en N3).
- 02 De aannemer is verplicht om voor alle tijdens de uitvoering van het werk ingezette werktuigen, voertuigen en machines die op dieselmotoren draaien, uitsluitend gebruik te maken van de brandstof HVO100 (100% Hydrotreated Vegetable Oil), conform EN15940.
- 03 Werktuigen:  
Onder werktuigen wordt niet limitatief de volgende materieelstukken verstaan: shovels/loaders, mobiele kranen, rupskranen, mini en midi gravers, laadschoppen/knikmopsen, statische walsen, trilwalsen, asfaltspredmachines, freesmachines etc. De essentie van werktuigen is de mechanische ondersteuning van het werkproces op het project.
- | Categorie  | Vermogen   | Eis                               |
|------------|------------|-----------------------------------|
| werktuigen | < 19 kW    | zero emissie                      |
| werktuigen | 19 - 56 kW | Stage V en HVO100 of tier 4 Final |
| werktuigen | >56 kW     | Stage IV en HVO100 of tier 4      |
- 04 Voertuigen:

HFD PAR ART LID

Onder voertuigen worden verstaan:

Bedrijfsbussen, bestelbussen, lichte en (middel)zware vrachtauto's.

De essentie van voertuigen is het vervoeren van goederen en machines, niet zijnde ter ondersteuning van het primaire werkproces. Bijvoorbeeld een Loader mag alleen ingezet worden als werktuig en niet als vervoersmiddel, het intern transport door dit werktuig moet worden opgevoerd bij werktuigen en niet bij voertuigen.

Categorie	Vermogen	Eis
voertuigen		Euro 6 en HVO100 of tier 4

- 05 De aannemer dient op verzoek van de opdrachtgever bewijsstukken te overleggen waaruit blijkt dat aan de eis uit lid 02 wordt voldaan, zoals: leveringsbonnen, tankbonnen of certificaten van de brandstofleverancier.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om steekproefsgewijs controles uit te voeren op het gebruik van HVO100. Indien bij controle blijkt dat niet aan deze eis is voldaan, kan dit worden aangemerkt als een tekortkoming in de nakoming van het contract, met de daarbij behorende maatregelen conform bepaling 01 22 01 van deel 3 van het bestek.
- 06 De aannemer is verplicht om bij de uitvoering van het werk uitsluitend gebruik te maken van elektrisch aangedreven handgereedschap (bijvoorbeeld accugereedschap of netstroomaangedreven apparaten). Het gebruik van handgereedschap met verbrandingsmotoren (zoals op benzine) of pneumatisch gereedschap (aangedreven door luchtcompressoren op fossiele brandstoffen) is niet toegestaan.
- 07 De bepaling uit lid 05 heeft betrekking op handgereedschappen zoals: kettingzagen, bladblazers, bosmaaiers heggenscharen, e.d.
- 08 Bij uitzondering en alleen na voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie, mag van de bepaling uit lid 06 worden afgeweken (bijvoorbeeld in geval van veiligheidsoverwegingen of technische onmogelijkheid).

**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

**51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen**

**51 02 01 Insporingsdiepte 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,- euro 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 Arbowet.

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 03 Controles**

**51 03 03 Ziektecontrole algemeen**

01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantengezondheidswet. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA). 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.

HFD PAR ART LID

**51 5 Bomen**

**51 52 Eisen en uitvoering Onderhoud bomen**

**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 heggenchaar.

**51 52 10 Takvrije zone na snoei**

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

Actuele opkroonhoogte	Beoogde 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 beoogde 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:

Actuele opkroonhoogte	Beoogde opkroonhoogte	Hoogte onderste gesteltak	Takvrije zone na snoei
4 meter	Onbereikbaar snoei-maatregel ongewenst	3,5 meter	3,5 meter
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.

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 verkeersregelaars 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 7310 en 7320.
- 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, buiten de spijstijden, uitgevoerd te worden. De hiervoor benodigde kosten dienen op de eenheidsprijzen behorende bij de posten 7320 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.

**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

**62 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

**62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Indien de toegepaste borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro), indien de borden welke niet voldoen aan de richtlijn binnen 4 uur vervangen zijn.
- 03 De borden t.b.v. de tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling Projectmanagement & Voorbereiding Openbare Ruimte van de gemeente 's-Hertogenbosch.
- 04 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer.  
Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 05 Met betrekking tot het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:  
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. per dag vastleggen in een logboek;  
- het logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn.
- 06 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**62 13 03 Algemeen**

- 06 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald:  
tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:  
· bij aanvang werkdag;  
· bij einde werkdag;  
· in weekenden om 09:00 uur en om 17:00 uur  
de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:  
· datum en tijdstip van de controle;  
· bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;  
· volledige naam en functie van de controleur.
- 07 Op de bijlage Spitsrijdenkaart is aangegeven op welke wegen er tijdens de spits niet gewerkt mag worden.  
  
Het werken buiten normale werkdagen en werktijden en complete, langdurige afsluitingen mogen in afstemming met en met goedkeuring van de directie worden uitgevoerd.

**62 15 Bijbehorende verplichtingen**

**62 15 01 Verkeersmelding**

- 02 In aanvulling op bepaling 62.15.01 lid 01 van de Standaard:  
Aan- en afmelden van desbetreffende verkeersmaatregel(en) minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij directie.
- 03 Indien een uitvoering vertraging oploopt dient de aannemer dit zo spoedig mogelijk te melden bij de directie. (Dit t.b.v. het tijdig kunnen doen van een melding naar hulpdiensten door de Oprachtgever).
- 04 Indien de aannemer de in lid 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlopmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**62 15 02 Meldingen bij kortdurend onderhoud aan of op hoofdwegen**

- 01 Kortdurende onderhoudswerkzaamheden op, aan of vlak langs hoofdwegen betreft o.a.:
- \* snoeiwerkzaamheden bomen en beplanting;
  - \* overige onderhoudswerkzaamheden bomen en beplanting;
  - \* onderhoudswerkzaamheden grassen, bermen, greppels en watergangen;
  - \* veeg- en borstelwerkzaamheden verhardingen;
  - \* overige reinigingswerkzaamheden zoals het verwijderen van natuurlijk afval (o.a. blad) en zwerfafval.
- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in de verschillende typen wegen en de daarbij behorende verplichtingen. Dit onderscheid is weergegeven in Bijlage Spitstijdenkaart.
- 03 T.b.v. onderhoudswerkzaamheden dienen voor wegen die afhankelijk zijn van Bijlage Spitstijdenkaart:
- \* Minimaal 2 weken voor aanvang van de onderhoudswerkzaamheden de werkzaamheden gemeld te worden via [B-team@s-hertogenbosch.nl](mailto:B-team@s-hertogenbosch.nl)
  - \* Binnen 1 week ontvangt de aannemer goedkeuring of eventueel een verzoek tot aanpassing uitvoeringsdatum.

HFD PAR ART LID

- 64** **Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**
- 64 0** **Deelhoofdstuk 64.0**
- 64 01** **Flora & fauna**
- 64 01 01** **Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8)**
  - 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, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8) 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 ecologisch werkprotocol.
  - 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, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8). Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
  - 08 De snoeiwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 06 zullen middels de posten onder 133 voor bomen buiten segmentgebied op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht niet worden afgerekend. De overige in de leden 01 t/m 07 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: 018-2025-001

.....

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:
- B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:
- C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 018-2025-001

.....

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

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)  
(naam)

	(functie)
B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 018-2025-001

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Cyclisch onderhoud</b>				
11	<b>Databeheer (cyclisch) onderhoud</b>				
112	<b>Administratie (cyclisch) onderhoud</b>				
112010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	23.568,00	F	
13	<b>Snoei vrijuitgroeide/niet vrijuitgroeide boom</b>				
131	<b>Begeleidingssnoei</b>				
1310	<u>Regulier boombeeld</u>				
131010	Begeleidingssnoei < 6 m	st	1.025,00	F	
131020	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	1.325,00	F	
131030	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	935,00	F	
131040	Begeleidingssnoei > 18 m	st	85,00	F	
1311	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
131110	Begeleidingssnoei < 6 m	st	250,00	F	
131120	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	555,00	F	
131130	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	220,00	F	
131140	Begeleidingssnoei > 18 m	st	20,00	F	
132	<b>Onderhoudssnoei</b>				
1320	<u>Regulier boombeeld</u>				
132010	Onderhoudssnoei < 6 m	st	840,00	F	
132020	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	2.750,00	F	
132030	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	5.300,00	F	
132040	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	2.400,00	F	
132050	Onderhoudssnoei > 24 m	st	780,00	F	
1321	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
132110	Onderhoudssnoei < 6 m	st	210,00	F	
132120	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	690,00	F	
132130	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	1.330,00	F	
132140	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	600,00	F	
132150	Onderhoudssnoei > 24 m	st	200,00	F	
133	<b>Snoei bomen buiten segmentgebied</b>				
133010	Snoei bomen buiten segmentgebied < 6 m	st	175,00	F	
133020	Snoei bomen buiten segmentgebied 6 - 12 m	st	175,00	F	
133030	Snoei bomen buiten segmentgebied 12 - 18 m	st	175,00	F	
133040	Snoei bomen buiten segmentgebied > 18 m	st	175,00	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	800,00	F	
141020	Scheren/knippen vormbomen > 6 m	st	60,00	F	
1411	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
141110	Scheren/knippen vormbomen < 6 m	st	165,00	F	
141120	Scheren/knippen vormbomen > 6 m	st	50,00	F	
142	<b>Terugzetten intensief</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1420	<b><u>Regulier boombeeld</u></b>				
142010	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m	st	60,00F		
142020	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m	st	60,00F		
142030	Terugzetten intensief bolbomen	st	25,00F		
1421	<b><u>Achterstallig boombeeld</u></b>				
142110	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m	st	15,00F		
142120	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m	st	15,00F		
142130	Terugzetten intensief bolbomen	st	5,00F		
143	<b>Terugzetten extensief</b>				
1430	<b><u>Regulier boombeeld</u></b>				
143010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	110,00F		
143020	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	125,00F		
143030	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	50,00F		
143040	Terugzetten extensief bolbomen	st	25,00F		
1431	<b><u>Achterstallig boombeeld</u></b>				
143110	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	30,00F		
143120	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	30,00F		
143130	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00F		
143140	Terugzetten extensief bolbomen	st	5,00F		
144	<b>Knotten</b>				
1440	<b><u>Regulier boombeeld</u></b>				
144010	Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m	st	1.230,00F		
144020	Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m	st	50,00F		
1441	<b><u>Achterstallig boombeeld</u></b>				
144110	Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m	st	310,00F		
144120	Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m	st	25,00F		
145	<b>Kandelaberen</b>				
1450	<b><u>Kandelaberen, 1/2 innemen</u></b>				
145010	Kandelaberen bomen < 12 m	st	10,00F		
145020	Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	15,00F		
145030	Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	25,00F		
145040	Kandelaberen bomen > 24 m	st	25,00F		
146	<b>Innemen kroonrand</b>				
146010	Innemen kroonrand < 12 m	st	10,00F		
146020	Innemen kroonrand 12 - 18 m	st	10,00F		
146030	Innemen kroonrand 18 - 24 m	st	10,00F		
146040	Innemen kroonrand > 24 m	st	10,00F		
146050	Innemen kroonrand < 12 m éénzijdig	st	10,00F		
146060	Innemen kroonrand 12 - 18 m éénzijdig	st	10,00F		
146070	Innemen kroonrand 18 - 24 m éénzijdig	st	10,00F		
146080	Innemen kroonrand > 24 m éénzijdig	st	10,00F		
147	<b>Kandelaren</b>				
1470	<b><u>Kandelaren, 3/4 innemen</u></b>				
147010	Kandelaren bomen < 12 m	st	5,00F		
147020	Kandelaren bomen 12 - 18 m	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
147030	Kandelaren bomen 18 - 24 m	st	15,00F		
147040	Kandelaren bomen > 24 m	st	15,00F		
15	<b>Specifieke (onderhouds)maatregelen</b>				
151	<b>Verwijderen klimbeplanting van de stam</b>				
151010	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen	st	50,00F		
151020	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen	st	50,00F		
152	<b>Verwijderen klimbeplanting van stam en uit kroon</b>				
152010	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen < 6 m.	st	20,00F		
152020	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 6 - 12 m.	st	20,00F		
152030	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 12 - 18 m.	st	20,00F		
152040	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen > 18 m.	st	20,00F		
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	50,00F		
153020	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m.	st	50,00F		
154	<b>Aanbrengen kroonverankering</b>				
154030	Leveren en aanbrengen kroonanker - breuklast 8 ton.	st	5,00F		
154040	Bijstellen kroonverankering.	st	5,00F		
156	<b>Controle op hoogte</b>				
156010	Uitvoeren controle op hoogte.	st	50,00F		
7	<b>Overige werkzaamheden</b>				
73	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
7310	<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>				
731010	Opstellen verkeersplan	st	2,00F		
731020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	3.000,00F		
731030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	6.750,00F		
731040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	3.750,00F		
731050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	1.500,00F		
7320	<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u>				
732020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	3.000,00F		
732030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	2.250,00F		
732040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	750,00F		
732050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	750,00F		
7330	<u>Omleidingsroutes</u>				
733030	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	10,00F		
733050	Aanbrengen omleidingsroute	keer	10,00F		
733060	Instandhouden omleidingsroute	dag	40,00F		
733070	Verwijderen omleidingsroute	keer	10,00F		
74	<b>Plan van Aanpak flora &amp; fauna</b>				
741010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	2,00F		
741020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	2,00F		
741030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	2,00F		
8	<b>Inzetten werknemers en materieel</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810	<b>Algemeen</b>				
810030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	20,00F		
810040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	20,00F		
810050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	20,00F		
810060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	40,00F		
810210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	20,00F		
810220	Inzetten zelfrijdende hoogwerker Trax (excl. bediening)	uur	20,00F		
810390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	20,00F		
810410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	20,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

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