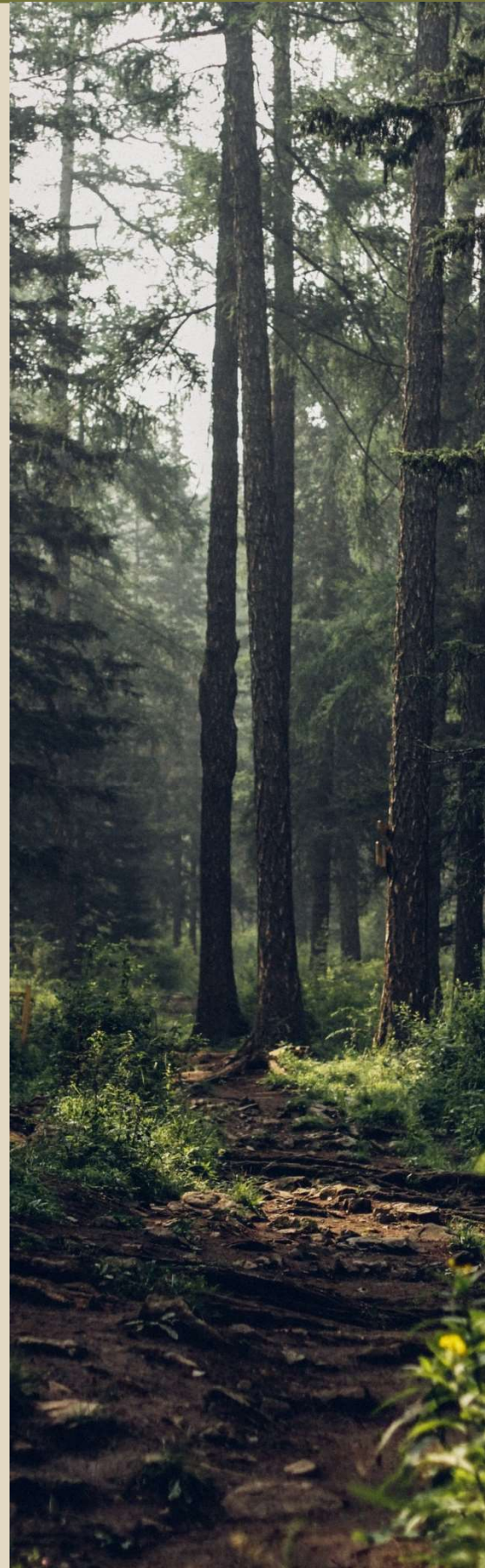


# Raamovereenkomst

Cyclisch onderhoud bomen  
Gemeente Wijk bij Duurstede

2022-01-WIJK



RAAMOVEREENKOMST CYCLISCH ONDERHOUD BOMEN GEMEENTE WIJK BIJ DUURSTED E

BESTEKSNUMMER:  
2022-01-WIJK

OPDRACHTGEVER:  
Gemeente Wijk bij Duurstede

VRIJGEGEVEN:  
E. Spies

ADVISEUR:  
Bomenwacht Aanbestedingen

OPGESTELD:  
W. Schokker

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Wijk bij Duurstede

Postadres: Postbus 83  
3960 BB Wijk bij Duurstede

Bezoekadres: Karel de Grotestraat 30  
3962 CL Wijk bij Duurstede

**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 Wijk bij Duurstede.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

**05 Tijdsbepaling**

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

De gemeente Wijk bij Duurstede heeft circa 13.000 bomen in beheer welke in een 3-jaarlijkse cyclus worden onderhouden. Jaarlijks vindt er bij circa 1/3 deel van het totaal aantal bomen een inspectie plaats, uitgevoerd door derden. Tijdens de inspectie wordt zowel de veiligheids- als de onderhoudsstaat van de aanwezige bomen opgenomen. Op basis van deze jaarlijkse inspecties worden de bomen met een snoei-behoefte opgenomen in de uit te voeren deelopdrachten in dit bestek. De in deel 2.2. van dit bestek genoemde hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden en niet de daadwerkelijk uit te voeren hoeveelheden.

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

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met een aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Voor de snoeiwerkzaamheden dient de aannemer uit te gaan van een gemiddelde productie van ten minste 250 bomen per week. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere ploegen voor nodig kunnen zijn.

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

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

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

**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.

**09 Tussentijdse wijziging**

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

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Benodigde tekeningen worden digitaal in Obsurv per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. Tevens worden de BVC-gegevens digitaal in Obsurv door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Incidenteel (bij kleine deelopdrachten) worden de benodigde boomgegevens via een ander digitaal systeem (e-mail o.i.d.) verstrekt.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

N.v.t.

**03 Kwaliteitsborging**

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

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

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G plan
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Gedragscode soortenbescherming gemeenten
- Digitaal registreren
- Cyclusindeling
- Wegen

**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 delen. Jaarlijks wordt 1 deel geïnspecteerd. Het deel dat de basis vormt voor de deelopdracht, wordt aangeduid als het deelgebied. Tevens worden aaneengesloten boomstructuren waar begeleidings- of onderhoudssnoei plaats dient te vinden beschouwd en verrekend als bomen binnen het deelgebied.

Naast de benodigde veiligheidsmaatregelen wordt tijdens de boomveiligheidscontrole ook de onderhoudsstaat van de boom vastgesteld. Snoeigerelateerde 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 deelgebied 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 onderhouds- en begeleidingssnoei bij bomen die buiten het deelgebied staan, zijn besteksposten 133010 t/m 133040 van toepassing.

Voor de overige maatregelen (waaronder vellen en innemen kroonrand, niet zijnde onderhouds- of begeleidingssnoei) buiten het deelgebied 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 6% van de bomen niet bereikbaar zijn met iedere type hoogwerker en/of ander groot materieel.			
11			<b>Databeheer</b>			
112			<b>Administratie</b>			
112010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het digitaal registreren per boom van de in de bijlage vermelde onderdelen Registratie in Obsurv. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hard- en software (Obsurv). Apparatuur dient ten minste te zijn voorzien van 4G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in Obsurv.	st	4.000,00	F
12			<b>Verwijderen boom</b>			
121			<b>Vellen boom</b>			
121010	515199		Verwijderen bomen < 0,2 m  Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Diameter borsthoogte: tot < 0,2 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
121020	515199		Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m  Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,2 - 0,3 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
121030	515199		Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m  Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,3 - 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
121040	515199		Verwijderen bomen 0,5 - 1,0 m  Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,5 - 1,0 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F		
121050	515199		Verwijderen bomen > 1 m  Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus Diameter borsthoogte: van > 1 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F		
122			<b>Verwijderen stobbe</b>					
1220			<u>Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezes/-boren</u>					
122010	515199		Verwijderen stobben < 0,2 m  Uitfrezes of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	5,00	F		2,50 L
122020	515199		Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m  Uitfrezes of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00	F		5,00 L
122030	515199		Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m  Uitfrezes of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00	F		7,50 L
122040	515199		Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m  Uitfrezes of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st m3	10,00	F		7,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING		
122050	515199	. . . . .	Verwijderen stobben > 1 m	st	5,00	F		
		. . . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 1,0 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3			5,00	L
1221		. . . . .	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw</u>					
122110	515199	. . . . .	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	5,00	F		
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3			2,50	L
122120	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	5,00	F		
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 0,75 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3			3,75	L
122130	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	5,00	F		
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 1 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3			5,00	L
122140	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m	st	5,00	F		
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 1,5 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3			7,50	L
122150	515199	. . . . .	Verwijderen stobben > 1 m	st	5,00	F		
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m onder maaiveld, inclusief wortelaanzetten. Ontstane gaten vullen met 2 m3 teelgrond en/of zand per boomgat. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m3			10,00	L
123		. . . . .	<b>Bovengronds verwijderen bomen (iepziekte)</b> Afvoer dient te geschieden volgens richtlijn BVOR certificering systeem. De reactietijd op onderstaande posten is max. 5 werkdagen.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123010	515199	. . . . .	Verwijderen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: tot < 0,2 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
123020	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,2 - 0,3 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
123030	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,3 - 0,5 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
123040	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,5 - 1,0 m incl. schillen stobbe Betreft: Vellen bomen en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus Diameter borsthoogte: van 0,5 - 1,0 m Verwijderen; hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
13		. . . . .	<b>Snoei vrijuitgroeïende/niet vrijuitgroeïende boom</b>			
131		. . . . .	<b>Begeleidingssnoei</b> Betreft bomen binnen deelgebied.			
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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	425,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	250,00	F
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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	100,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
132		. . . . .	<b>Onderhoudssnoei</b> Betreft bomen binnen deelgebied.			
1320		. . . . .	<u>Regulier boombeeld</u>			
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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	500,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	600,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
1321			<b>Achterstallig boombeeld</b>				
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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		5,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		50,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		50,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		25,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st		20,00	F
133			<b>Snoei bomen buiten deelgebied</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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133010	510099	. . . . .	Snoei bomen buiten deelgebied < 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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	25,00	F
133020	510099	. . . . .	Snoei bomen buiten deelgebied 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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	100,00	F
133030	510099	. . . . .	Snoei bomen buiten deelgebied 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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	100,00	F
133040	510099	. . . . .	Snoei bomen buiten deelgebied > 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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	15,00	F
14		. . . . .	<b>Specifieke (vorm)snoei</b>			
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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
143020	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse ca. 6 tot 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
143030	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
1431		. . . . .	<u>Achterstallig boombeeld</u>			
143110	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
143120	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: ca. 6 tot 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
143130	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
146		. . . . .	<b>Innemen kroonrand</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
146020	510099	. . . . .	Innemen kroonrand 12 - 18 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	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 materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
146040	510099	. . . . .	Innemen kroonrand > 24 m Betreft: Vrijuitgroeïende bomen en niet vrijuitgroeïende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Taklengten met een vijfde tot een derde innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
15		. . . . .	<b>Specifieke (onderhouds)maatregelen</b>			
151		. . . . .	<b>Verwijderen klimbeplanting van de stam</b>			
151010	510099	. . . . .	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam tot aan de onderste gesteltak. Stamdiameter tot 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
151020	510099	. . . . .	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam tot aan de onderste gesteltak. Stamdiameter vanaf 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
152		. . . . .	<b>Verwijderen klimbeplanting van stam en uit kroon</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
152010	510099	. . . . .	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen < 6 m Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon Boomhoogteklasse: < 6 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
152020	510099	. . . . .	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 6 - 12 m Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon Boomhoogteklasse: 6 - 12 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
152030	510099	. . . . .	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 12 - 18 m Betreft: verwijderen klimbeplanting van stam en uit de kroon Boomhoogteklasse: 12 - 18 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
152040	510099	. . . . .	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen > 18 m Betreft: verwijderen klimbeplanting begroeiing van stam en uit de kroon Boomhoogteklasse: > 18 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
153		. . . . .	<b>Doorzagen klimbeplanting van stam</b>			
1530		. . . . .	<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>			
153010	510099	. . . . .	Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m Betreft: doorzagen en verwijderen klimbeplanting vanaf maaiveld tot 0,5 m boven maaiveld Stamdiameter: tot circa 0,5 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
153020	510099	. . . . .	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m Betreft: doorzagen en verwijderen klimbeplanting vanaf maaiveld tot 0,5 m boven maaiveld Stamdiameter: vanaf circa 0,5 m Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
154		. . . . .	<b>Aanbrengen kroonverankering</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	INLICHTING	
154030	515399		Leveren en aanbrengen dynamisch kroonanker met breuklast van 8 ton. De kabel dient niet op spanning, maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te worden. Verankering te plaatsen op 2/3 van de kroonhoogte, zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 meter geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier. Type: Cobra-Systeem Productspecificatie Omschrijving dynamisch anker 8-ton Materiaal Polipropyleen kabel Dikte 28mm Spreidplaten 120cm Antischuurhuls 140mm Schokabsorbers 500mm Eindkappen (jaarkleur) 8-ton	st	1,00	F	
				st			1,00 L
154040	515399		Bijstellen kroonverankering. Betreft: Bijstellen bestaande kroonverankering, de kabel dient niet op spanning maar licht doorhangend (circa 15 cm) bevestigd te zijn. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier.	st	1,00	F	
155			<b>Verwijderen stamopschot</b>				
155010	515599		Verwijderen stamopschot (stamdiameter tot 0,2 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: tot ca. 0,2 m Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F	
155020	515599		Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,2-0,3 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F	
155030	515599		Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,3-0,5 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F	
155040	515599		Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,5-1 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	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				
155050	515599		Verwijderen stamopschot (stamdiameter vanaf 1 m) Boomsoort(en): divers Stamdiameter: ca. 1 m of meer Wegnemen van waterlot tot aan de eerste gesteltak. Inclusief wegnemen wortelopschot. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
18			<b>Diverse</b>			
181			<b>KLIC-melding</b>			
181010	100099		KLIC-melding uitvoeren Betreft: KLIC-melding voorafgaand aan het rooien/frezen van stobben incl. rapportage van aanwezige knelpunten. Aantal uit te voeren KLIC-meldingen i.o.m. directie. De rapportage dient voorafgaand aan de werkzaamheden bij de directie te worden aangeleverd.	st	25,00	F
181020	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten. Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen/locaties in open grond waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven</li> <li>.3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en              leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke              volgorde terugbrengen</li> <li>.2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf              terug aanbrengen zode/beplanting</li> </ol>	st	10,00	F
181030	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen in verharding waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grondsoorten gescheiden ontgraven</li> <li>.9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en              leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke              volgorde terugbrengen en verdichten tot 100% van              de oorspronkelijke verdichtingsgraad</li> <li>.2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf              terug aanbrengen bestrating</li> </ol>	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
182			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
182010	510099		Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoefte van onderhoudswerkzaamheden.	st	4,00	F
182020	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: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	275,00	F
182030	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	2.250,00	F
182040	620299		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	700,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
182050	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	225,00	F
183		. . . . .	<b>Verkeersmaatregelen bloktijden</b> Op onderstaande posten zijn bloktijden van toepassing . . . . .			
183020	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: Vwiu . . . . . = 30 km/h . . . . . Met materiaal van de aannemer. . . . . .	st	100,00	F
183030	620299	. . . . .	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij . . . . . verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. . . . . . Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). . . . . . De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het . . . . . aantal bomen langs het betreffende wegtype . . . . . waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden . . . . . verricht. . . . . . Stationaire/dynamische afzetting volgens . . . . . CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' . . . . . figuurnummer dat van toepassing is op de . . . . . betreffende situatie. . . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu . . . . . = 30 km/h . . . . . Met materiaal van de aannemer. . . . . .	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
183040	620299	. . . . .	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	40,00	F
183050	620299	. . . . .	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.	st	40,00	F
184		. . . . .	<b>Omleidingsroutes</b>			
184030	510099	. . . . .	Opstellen verkeersplan omleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omleidingsroute.	st	2,00	F
184050	620399	. . . . .	Aanbrengen omleidingsroute Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute. Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebording t.b.v. omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
184060	620399	. . . . .	Instandhouden omleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 184050.	dag	5,00	F
184070	620399	. . . . .	Verwijderen omleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 184050. Materialen vervallen aan de aannemer	keer	2,00	F
185		. . . . .	<b>Plan van Aanpak flora &amp; fauna</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
185010	510099		Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: alle benodigde werkzaamheden gedurende de deelopdracht voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol t.b.v. Flora & Fauna per deelopdracht, conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	1,00 F	
185020	510099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het opgestelde ecologisch werkprotocol conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	2,00 F	
185030	510099		Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: Actualisatie werkprotocol, dat ter goedkeuring aan de directie moet worden voorgelegd. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft, per werkprotocol per jaar het actualiseren van in post 185010 genoemde werkprotocol.	keer	1,00 F	
187			<b>Herstel Berm-Gazon</b> Onderstaande posten uitvoeren na het frezen/verwijderen stobben. Er is gerekend met 10 m2 per boom.			
187010	222107		Frezen. Betreft: frezen bermen voorafgaand aan het zaaien. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. . . . .2. . . . . . . . . .2. . . . . . . . . .1 Frezen met de rijrichting mee	are	5,00 F	
187020	221131		Egaliseren. Betreft: egaliseren bermen voorafgaand aan de zaaiwerkzaamheden. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha . . . . .2. . . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang . . . . .1. . . . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m . . . . .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	5,00 F	
187030	512101		Zaaien. Betreft: inzaaien van bermen die zijn voorberekt volgens bestekspostnr. 187010. Type mengsel: R1 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . .1. . . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond . . . . . zaaklaar maken door het aandrukken en . . . . . verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm . . . . .9. . . . . Zaadmengsel ten behoeve van bermen . . . . . Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 . . . . .2. . . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond . . . . . aandrukken . . . . .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	5,00 F	
188			<b>Rijplaten</b> Onderstaande posten hebben betrekking op grond- en plantwerkzaamheden en uitsluitend op aangeven van de directie.	kg		7,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
188010	101412	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan. De locaties voor het aanbrengen van rijplaten dienen vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.	m	100,00	F
		2. . . . .	Rijplatenbaan ten behoeve van: het voorkomen van schade en spoorvorming aan de verhardingen en gras- en kruidenoppervlakken.			
		.1. . . . .	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: de werkzaamheden uit deze raamovereenkomst			
		. .1. . . . .	Enkele rij in lengterichting van de rijrichting			
		. . .1.1. . . . .	Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik			
		. . . . .1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
188020	101499	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan	week	4,00	F
		. . . . .	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s) <a href="#">188010</a>			
188030	101442	. . . . .	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	4,00	F
		. . . . .	Verplaatsen: verplaatsingsafstand minimaal 100 meter. Verplaatsingen onder de bovengenoemde waarde worden gezien als instandhouding.			
		1. . . . .	Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">188010</a>			
188040	101432	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00	F
		1. . . . .	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">188010</a>			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
2			<b>Renovatiewerkzaamheden</b>			
22			<b>Groeiplaatsverbetering</b>			
220010	510202		Bemesten plantplaats. Betreft: Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan . . . . . 1 : 3 . . . . . 9. . . . . Afmetingen plantplaats: 1,5 x 1,5 m . . . . . 4. . . . . Aardachtige meststof DCM Vivimus Universeel. . . . . . 9. . . . . Hoeveelheid: 0,5 m3 per plantplaats. . . . . . 9 Bodemverbeteraar doormengen met de aanwezige . . . . . grond tot een diepte van 80 cm doch maximaal tot . . . . . 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand. . . . . . Eventueel vrijkomende grond laden en afvoeren . . . . . naar een inrichting met een door het bevoegd . . . . . gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
				m3		25,00 L
23			<b>Planten bomen</b>			
231			<b>Afroepen plantmateriaal</b>			
231010	511599		Afroepen plantmateriaal bij kweker Betreft het afroepen van het plantmateriaal. De aannemer heeft de coördinatieverplichting rondom het afroepen van het plantmateriaal en is verantwoordelijk voor het tijdig afroepen van de juiste hoeveelheid en tijdstip waarop de kweker het te planten materiaal levert. Tevens dient de aannemer kwaliteitscontrole uit te voeren op het geleverde materiaal. Bomen met kluit maat 20-25 cm t/m 40-45 cm	st	50,00	F
231020	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bomen mogen maximaal 0,5 dag boven de grond blijven staan. Bomen met kluit maat 20-25 cm t/m 40-45 cm	st	50,00	F
231030	515511		Begeleidingssnoei. Betreft het snoeien van bomen bij aanplant 9. . . . . Boomhoogteklasse: tot 12 m . . . . . 1. . . . . Vrije takval mogelijk . . . . . 9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren . . . . . naar een inrichting met een door het bevoegd . . . . . gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
232			<b>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232010	510303		Maken plantgat. Maken plantgat voor bomen in gazons/beplanting Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. . . . . Plantgat conform eisen plantgat & bodembewerking, hoofdstuk 6 van het Handboek Bomen 2018 . . . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,5 x de diameter van de kluit van de te planten boom. . . .9. . . . . Diepte: 0,80 m, doch maximaal 0,10 m boven de hoogste grondwaterstand. . . . . . De indringingsweerstand op de bodem van het plantgat tot een maximum van 1,2 m onder maaiveld meten d.m.v. penetrometer. Indien de . . . . . indringingsweerstand groter is dan 1,5 MPa, dan . . . . . de storende lagen in het gehele plantgat doorbreken. . . . .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	50,00	F
232020	515213		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder . . . . . Periode van planten : n.t.b. 2. . . . . Bomen met kluit stamomvang 20-25 cm .2. . . . . In plantgaten volgens bestekpostnr.: <a href="#">232010</a> . .9. . . . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: <a href="#">232010</a> . . .9. . . . . Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . .1. De boomspiegel vlak afwerken . . . .9 Nazorg conform bestekspostnr.: <a href="#">239010</a>	st	25,00	F
232030	515213		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder . . . . . Periode van planten : n.t.b. 2. . . . . Bomen met kluit stamomvang 25-30 cm .2. . . . . In plantgaten volgens bestekpostnr.: <a href="#">232010</a> . .9. . . . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: <a href="#">232010</a> . . .9. . . . . Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . .1. De boomspiegel vlak afwerken . . . .9 Nazorg conform bestekspostnr.: <a href="#">239010</a>	st	5,00	F
232040	515213		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder . . . . . Periode van planten : n.t.b. 2. . . . . Bomen met kluit maat 30-35 cm .2. . . . . In plantgaten volgens bestekpostnr.: <a href="#">232010</a> . .9. . . . . Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: <a href="#">232010</a> . . .9. . . . . Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. . . . .1. De boomspiegel vlak afwerken . . . .9 Nazorg conform bestekspostnr.: <a href="#">239010</a>	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				
232050	515213		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 2. Bomen met kluit stamomvang 35-40 cm .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: <a href="#">232010</a> .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: <a href="#">232010</a> .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .1. De boomspiegel vlak afwerken .9 Nazorg conform bestekspostnr.: <a href="#">239010</a>	st	5,00	F
232060	515213		Planten bomen. Planten van bomen en op aanwijzing van de directie/toezichthouder Periode van planten : n.t.b. 2. Bomen met kluit stamomvang 40-45 cm .2. In plantgaten volgens bestekpostnr.: <a href="#">232010</a> .9. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond vanuit bestekspostnr.: <a href="#">232010</a> .9. Overblijvende grond vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. .1. De boomspiegel vlak afwerken .9 Nazorg conform bestekspostnr.: <a href="#">239010</a>	st	5,00	F
235			<b>Leveren en aanbrengen boombenodigheden</b>			
235010	515499		Aanbrengen beluchtingsstelsel Bij te planten bomen op verzoek van de directie. Gesleufde drainbuis, Diameter 80 mm, voorzien van extra perforaties Materiaal polypropyleen De drainbuis als ring aanbrengen onder de wortelkluit tot maximaal 1.0 m beneden maaiveld; Lengte per boom: tot ca. 3,5 m Verticale beluchtingsbuis: 2 st per boom. Verticale beluchtingsbuis bestaat uit : - T-stuk in ringleiding, T-stuk 80x80x80 mm met klikverbinding; - Drainbuis; gesleufd, voorzien van extra perforaties, diameter buis 80 mm; 1.0 mtr verticaal aansluiten op T-stuk; - Ventilatiekap. TGS Multi Tree Cap, diameter 80 mm Leverancier: Tree Ground Solutions (TGS)	st.	25,00	F
235020	515401		Aanbrengen ondergrondse boomverankering. Leveren en aanbrengen van boompalen en boombanden 1. Verankering: Door middel van 3 boompalen per boom Lengte: 1,60 m Diameter: 80 mm Niet verduurzaamd/onbehandeld Boomband: Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st	10,00	F
235030	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Leveren en aanbrengen van boompalen en boombanden 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80-90 mm niet verduurzaamd/onbehandeld .1. Boomband: Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st	40,00	F
						87,50 L
						50,00 L
						50,00 L
						50,00 L
						30,00 L
						30,00 L
						80,00 L
						80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
235040	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	10,00	F	
			Leveren en aanbrengen van boompalen en boombanden				
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			30,00 L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter: 80-90 mm				
			niet verduurzaamd/onbehandeld				
		.1.	Boomband:Autogordel 50 mm (Greenmax o.g.)	st			30,00 L
235050	511699		Leveren en aanbrengen gietrand	st	25,00	F	
			Leveren en aanbrengen circulaire gietranden				
			Materiaal: op basis van afvalplastic				
			Hoogte: 30 cm hoog	m			75,00 L
			Kleur: grijs				
			Gemiddelde lengte per boom: 3 m1				
			Gietrand ingraven in de grond: +/- 10 cm				
			Gietrand bovengronds zichtbaar: +/- 20 cm				
			Wand afsluiten met dubbelzijdige tape of kit en				
			vastspijkeren aan binnenkant van de boompalen				
			Omvang / Ø wortelkruit = Omvang / Ø gietrand				
			Een wand van 3 m <sup>1</sup> is Ø 95 cm en				
			wateropslagcapaciteit is: 140 liter				
			Leverancier: GreenMax o.g				
239			<b>Nazorg bomen</b>				
2390			<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
			betreft bomen in gazon en beplanting				
239010	515599		Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	50,00	F	
			Betreft alle benodigde maatregelen volgens de				
			eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7 'Nazorg en				
			hergroeigarantie bomen'. Dit omvat onder andere				
			de volgende onderdelen gedurende 3 groeiseizoenen				
			na aanplant die in de eenheidsprijs inbegrepen				
			dienen te zijn:				
			- LET OP: Deze garantiebepalingen blijven ook van				
			kracht buiten de looptijd van de				
			raamovereenkomst. Dit geldt ook indien niet wordt				
			overgegaan tot verlenging van de looptijd.				
			- garant staan voor de structurele hergroei van				
			de bomen (inclusief inboet en een telkens				
			wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen				
			na inboet)				
			- waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek)				
			van de conditie en hergroei van de bomen				
			- uitvoeren van benodigde snoeiwerkzaamheden				
			- het zo vaak als nodig uitvoeren van een				
			geschikte en gecontroleerde watergift				
			- het zo vaak als nodig controleren, bijstellen				
			en functioneel houden van de specifieke				
			voorzieningen, waaronder de verankering en het				
			watergeef- en indien van toepassing				
			beluchtingssysteem				
			- onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform				
			kwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare				
			ruimte 2018 van het CROW				
			- verwijderen en afvoeren van de boompalen en				
			tijdelijke watergeefsystemen na afloop van de				
			nazorgtermijn				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>Ter beschikking stellen</b>			
810			<b>Algemeen</b>			
810030	100599		T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	16,00 F	
810040	100599		T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	16,00 F	
810050	100599		T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording.	uur	16,00 F	
810060	100599		T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	40,00 F	
810110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. . . . . Wielgraafmachine min. 15 ton . . . . . .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 F	
810130	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00 F	
810210	100599		T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	16,00 F	
810300	100599		T.b.s. tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	8,00 F	
810310	100599		T.b.s. stobbenfrees < 80 cm Betreft: zelfrijdende/handstobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50 pk	uur	8,00 F	
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	8,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812030	100599	. . . . .	T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812040	100599	. . . . .	T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812050	100599	. . . . .	T.b.s. werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812060	100599	. . . . .	T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812210	100599	. . . . .	T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812230	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812390	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	8,00	F
812410	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	8,00	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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand 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 2018, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2018 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 Wijk bij Duurstede, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling van € 195,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl).
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Wijk bij Duurstede van toepassing.

**01 01 07 Overige algemene bepalingen**

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

**01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer**

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

HFD PAR ART LID

**01 01 09 Calamiteiten**

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

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

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

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties****01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaraties moeten digitaal worden ingediend op het volgende e-mailadres: [crediteuren@wijkbijduurstede.nl](mailto:crediteuren@wijkbijduurstede.nl) met daarbij een cc naar de directievoerder.

Op de declaratie het besteksnummer en budgetnummer vermelden en als bijlage een door de directie goedgekeurde termijnstaat toevoegen.

**01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten****01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten**

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.04 lid 01 van de Standaard wordt het volgende bepaald:
- 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 2018 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.

**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.

HFD PAR ART LID

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

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

**01 08 Bijdragen****01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- calamiteiten onderhoud door of in opdracht van de gemeente;
  - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboetwerkzaamheden door derden of gemeente;
  - vegen van de verharding door of in opdracht van de gemeente;
  - verwijderen van zwerfvuil door of in opdracht van de gemeente;
  - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen die niet onder de uitvoering van dit bestek vallen door of in opdracht van de gemeente;
  - 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 tijdschema, werkplan en dergelijke****01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012. In dit algemene tijdschema 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.
- 03 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 9:30 tot 15:00 uur.
- 04 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

**01 13 03      Gedetailleerd werkplan**

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

**01 13 06      Algemeen**

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

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

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

**01 15      Reclame****01 15 01      Reclameborden**

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

**01 15 02      Depot**

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

**01 16      Verzekeringen**

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:
- Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk; onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd.
  - Materiële schade aan eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
- 03 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.250.000,- per geval en minimaal € 2.500.000,- per jaar te bedragen.

**01 16 04 Verzekeringen door aannemer**

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

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 04 Behandeling vrijgekomen iepenhout**

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

**01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen**

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

**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.

HFD PAR ART LID

**01 18 05 Vegetatie**

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

**01 18 06 (Half)verharding**

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstellkosten 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 herstellkosten met een minimum tarief van € 200,- per m2.  
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.

**01 18 07 Meldplicht schade**

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

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

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

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

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor ca. € 440.000,- over de totale looptijd van 4 jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan de voorgaande indicatie kunnen geen rechten worden ontleend. De indicatie dient louter om potentiële inschrijvers een globaal beeld te geven van de omvang van de opdracht.
- 02 Gemeente Wijk bij Duurstede is gerechtigd de RAW-raamovereenkomst en deelopdrachten op te zeggen met een opzegtermijn van een (1) maand, indien de geraamde maximale waarde van de raamovereenkomst is bereikt of dreigt te worden overschreden, zonder dat daardoor voor aannemer enig recht op schadevergoeding ontstaat. Ook is de opdrachtgever buiten de genoemde omzet uit lid 01 van deze bepaling bevoegd om ervoor te kiezen in het bestek genoemde werkzaamheden door derden uit te laten voeren.
- 03 De geraamde maximale waarde van de opdracht bedraagt inclusief verlengingen, opties en een (risico)marge in verband met onvoorziene omstandigheden: € 484.000,- exclusief BTW.

**01 22 Kortingen**

HFD PAR ART LID

**01 22 01 Korting**

- 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
- 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 € 250,- 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

**01 23 Informatieoverdracht****01 23 01 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per 4 weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter, bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen mits deze 3 werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de aannemer 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.

HFD PAR ART LID

**01 23 04      Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden**

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

**01 24            Stop- en wachtmomenten****01 24 01       Stopmomenten**

- 01 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 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.
- 02 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het frezen van de eerste 5 stobben, het rooien van de eerste 5 bomen en het planten van de eerste boom, inclusief groeiplaatsinrichtingsmaatregelen. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen. Pas na goedkeuring door de directie mogen de werkzaamheden weer worden hervat.
- 03 Het stopmoment wordt georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij aanpassing/wisseling van de ETW-er in de bomenploeg en het daaruit voortvloeiende nieuwe stopmoment. Dit stopmoment komt dan voor rekening van de aannemer à € 600,- per keer.

**01 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 Randon verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen die overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 08 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 09 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 10 Het in lid 01 t/m 09 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd

HFD PAR ART LID

(aantoonbaar middels certificaat en cv).

**01 28 Bescherming obstakels**

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

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

**01 29 Trillings- en geluidseisen**

**01 29 02 Geluidshinder**

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

**22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen**

HFD PAR ART LID

**22 03 01 Bewijs van oorsprong grond**

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

HFD PAR ART LID

**51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen**

**51 02 01 Insporingdiepte van materieel**

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag op onverhard terrein ten hoogste 20 mm bedragen.

02 Indien de in lid 01 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden, zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikelen 01 18 05 en 01 18 06 gestelde verrekenmethode.

**51 02 06 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen**

01 De snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door of onder leiding van (in het bijzijn van) een gecertificeerd European Tree Worker (ETW).

02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.

03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- 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 Arboret.

05 Bij alle werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dient de aannemer er rekening mee te houden dat niet iedere locatie met de hoogwerker bereikbaar is. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

**51 02 09 Eisen verwijderen stobben**

01 Het werkvak bij het frezen van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.

02 De gaten ontstaan bij stobben frezen/boren/verwijderen dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achtergelaten worden, dienen ze te allen tijde afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

03 Het frezen en/of verwijderen van stobben dient uiterlijk binnen 2 dagen na het vellen te zijn uitgevoerd.

04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

05 Bij het stobben uittrezen/-boren in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 1 m2 verharding of maximaal 2 m1 banden); deze dienen naast de werkplek in depot te worden geplaatst. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

**51 03 Controles**

HFD PAR ART LID

**51 03 03 Ziektecontrole algemeen**

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantgezondheidswet. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

**51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen**

**51 06 02 Eisen plantmateriaal betreffende bomen**

- 02 Het plantmateriaal dient te voldoen aan de algemene kwaliteitseisen en specificaties Laanbomen volgens Hoofdstuk 5 van Handboek Bomen 2018.

**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 2018).

- 02 Bij verwaarloosd onderhoud prioriteit geven aan de meest risicovolle takken.

**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 door een motor aangedreven heggenschaar.

**51 52 10 Takvrije zone na snoei**

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

Beoogde opkroonhoogte	Actuele opkroonhoogte	Takvrije zone na snoei
4 meter	Bereikt	3 meter
6 meter	Bereikt	5 meter
8 meter	Bereikt	7 meter

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

Beoogde opkroonhoogte	Actuele opkroonhoogte	Hoogte onderste gesteltak	Takvrije zone na snoei
4 meter	Onbereikbaar	3,5 meter	3,5 meter
6 meter	snoeimaatregel ongewenst		
	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**

HFD PAR ART LID

**51 57 01 Boomhoogteklassen**

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

**62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen**

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

HFD PAR ART LID

**64** **Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen****64 0** **Deelhoofdstuk 64.0****64 01** **Flora & fauna****64 01 01** **Wet natuurbescherming**

- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 03 De gemeente beschikt over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Wet natuurbescherming uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.
- 05 De aannemer werkt het te realiseren contract uit tot een plan van aanpak Wet natuurbescherming.
- 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 Wet natuurbescherming. 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 deelgebied 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: 2022-01-WIJK

.....

## 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: 2022-01-WIJK

.....

(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. 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: 2022-01-WIJK

.....

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

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Cyclisch onderhoud</b>				
11	<b>Databeheer</b>				
112	<b>Administratie</b>				
112010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	4.000,00	F	
12	<b>Verwijderen boom</b>				
121	<b>Vellen boom</b>				
121010	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	10,00	F	
121020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	20,00	F	
121030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	20,00	F	
121040	Verwijderen bomen 0,5 - 1,0 m	st	20,00	F	
121050	Verwijderen bomen > 1 m	st	5,00	F	
122	<b>Verwijderen stobbe</b>				
1220	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezes/-boren</u>				
122010	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	5,00	F	
122020	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	10,00	F	
122030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	10,00	F	
122040	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m	st	10,00	F	
122050	Verwijderen stobben > 1 m	st	5,00	F	
1221	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw</u>				
122110	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	5,00	F	
122120	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	5,00	F	
122130	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	5,00	F	
122140	Verwijderen stobben 0,5 - 1,0 m	st	5,00	F	
122150	Verwijderen stobben > 1 m	st	5,00	F	
123	<b>Bovengronds verwijderen bomen (iepziekte)</b>				
123010	Verwijderen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
123020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
123030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
123040	Verwijderen bomen 0,5 - 1,0 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F	
13	<b>Snoei vrijuitgroeïende/niet vrijuitgroeïende boom</b>				
131	<b>Begeleidingssnoei</b>				
1310	<u>Regulier boombeeld</u>				
131010	Begeleidingssnoei < 6 m	st	25,00	F	
131020	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	425,00	F	
131030	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	250,00	F	
131040	Begeleidingssnoei > 18 m	st	50,00	F	
1311	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
131110	Begeleidingssnoei < 6 m	st	20,00	F	
131120	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	100,00	F	
131130	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	75,00	F	
131140	Begeleidingssnoei > 18 m	st	10,00	F	
132	<b>Onderhoudssnoei</b>				
1320	<u>Regulier boombeeld</u>				
132010	Onderhoudssnoei < 6 m	st	5,00	F	
132020	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	500,00	F	
132030	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	600,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132040	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	400,00	F	
132050	Onderhoudssnoei > 24 m	st	350,00	F	
1321	<b><u>Achterstallig boombeeld</u></b>				
132110	Onderhoudssnoei < 6 m	st	5,00	F	
132120	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	50,00	F	
132130	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	50,00	F	
132140	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	25,00	F	
132150	Onderhoudssnoei > 24 m	st	20,00	F	
133	<b>Snoei bomen buiten deelgebied</b>				
133010	Snoei bomen buiten deelgebied < 6 m	st	25,00	F	
133020	Snoei bomen buiten deelgebied 6 - 12 m	st	100,00	F	
133030	Snoei bomen buiten deelgebied 12 - 18 m	st	100,00	F	
133040	Snoei bomen buiten deelgebied > 18 m	st	15,00	F	
14	<b>Specifieke (vorm)snoei</b>				
143	<b>Terugzetten extensief</b>				
1430	<b><u>Regulier boombeeld</u></b>				
143010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	5,00	F	
143020	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	20,00	F	
143030	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00	F	
1431	<b><u>Achterstallig boombeeld</u></b>				
143110	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	5,00	F	
143120	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	10,00	F	
143130	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00	F	
146	<b>Innemen kroonrand</b>				
146010	Innemen kroonrand < 12 m	st	5,00	F	
146020	Innemen kroonrand 12 - 18 m	st	5,00	F	
146030	Innemen kroonrand 18 - 24 m	st	5,00	F	
146040	Innemen kroonrand > 24 m	st	5,00	F	
15	<b>Specifieke (onderhouds)maatregelen</b>				
151	<b>Verwijderen klimbeplanting van de stam</b>				
151010	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen	st	10,00	F	
151020	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen	st	10,00	F	
152	<b>Verwijderen klimbeplanting van stam en uit kroon</b>				
152010	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen < 6 m	st	5,00	F	
152020	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 6 - 12 m	st	5,00	F	
152030	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 12 - 18 m	st	5,00	F	
152040	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen > 18 m	st	5,00	F	
153	<b>Doorzagen klimbeplanting van stam</b>				
1530	<b><u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u></b>				
153010	Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m	st	5,00	F	
153020	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m	st	5,00	F	
154	<b>Aanbrengen kroonverankering</b>				
154030	Leveren en aanbrengen kroonanker - breuklast 8 ton	st	1,00	F	
154040	Bijstellen kroonverankering	st	1,00	F	
155	<b>Verwijderen stamopschot</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
155010	Verwijderen stamopschot (stamdiameter tot 0,2 m)	st	10,00F		
155020	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,2-0,3 m)	st	10,00F		
155030	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,3-0,5 m)	st	10,00F		
155040	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,5-1 m)	st	10,00F		
155050	Verwijderen stamopschot (stamdiameter vanaf 1 m)	st	5,00F		
18	<b>Diverse</b>				
181	<b>KLIC-melding</b>				
181010	KLIC-melding uitvoeren	st	25,00F		
181020	Graven proefsleuf in open grond	st	10,00F		
181030	Graven proefsleuf in bestrating	st	10,00F		
182	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
182010	Opstellen verkeersplan	st	4,00F		
182020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	275,00F		
182030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	2.250,00F		
182040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	700,00F		
182050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	225,00F		
183	<b>Verkeersmaatregelen bloktijden</b>				
183020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	100,00F		
183030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	100,00F		
183040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	40,00F		
183050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	40,00F		
184	<b>Omleidingsroutes</b>				
184030	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	2,00F		
184050	Aanbrengen omleidingsroute	keer	2,00F		
184060	Instandhouden omleidingsroute	dag	5,00F		
184070	Verwijderen omleidingsroute	keer	2,00F		
185	<b>Plan van Aanpak flora &amp; fauna</b>				
185010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	1,00F		
185020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	2,00F		
185030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	1,00F		
187	<b>Herstel Berm-Gazon</b>				
187010	Frezen	are	5,00F		
187020	Egaliseren	are	5,00F		
187030	Zaaien	are	5,00F		
188	<b>Rijplaten</b>				
188010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00F		
188020	In stand houden rijplatenbaan	week	4,00F		
188030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	4,00F		
188040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00F		
2	<b>Renovatiwerkzaamheden</b>				
22	<b>Groeiplaatsverbetering</b>				
220010	Bemesten plantplaats.	st	50,00F		
23	<b>Planten bomen</b>				
231	<b>Afroepen plantmateriaal</b>				
231010	Afroepen plantmateriaal bij kweker	st	50,00F		
231020	Lossen en zo nodig inkuilen bomen met kluit.	st	50,00F		
231030	Begeleidingssnoei.	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232	<b>Aanplanten bomen in gazon/beplanting</b>				
232010	Maken plantgat	st	50,00F		
232020	Planten bomen, stamomvang 20-25 cm	st	25,00F		
232030	Planten bomen, stamomvang 25-30 cm	st	5,00F		
232040	Planten bomen, stamomvang 30-35 cm	st	10,00F		
232050	Planten bomen, stamomvang 35-40 cm	st	5,00F		
232060	Planten bomen, stamomvang 40-45 cm	st	5,00F		
235	<b>Leveren en aanbrengen boombenodigheden</b>				
235010	Aanbrengen beluchtingssysteem	st.	25,00F		
235020	Aanbrengen ondergrondse boomverankering.	st	10,00F		
235030	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	40,00F		
235040	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	10,00F		
235050	Leveren en aanbrengen gietrand	st	25,00F		
239	<b>Nazorg bomen</b>				
2390	<u>Nazorgwerkzaamheden</u>				
239010	Nazorg en hergroeigarantie bomen	st	50,00F		
8	<b>Ter beschikking stellen</b>				
810	<b>Algemeen</b>				
810030	T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	16,00F		
810040	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	16,00F		
810050	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	16,00F		
810060	T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar	uur	40,00F		
810110	T.b.s. van een hydraulische graafmachine	uur	8,00F		
810130	T.b.s. hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	8,00F		
810210	T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	16,00F		
810300	T.b.s. tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	8,00F		
810310	T.b.s. stobbenfrees <80 cm (incl. bediening)	uur	8,00F		
810390	T.b.s. versnipperaar kraaningevoerd	uur	8,00F		
810410	T.b.s. vrachtauto met autolaadkraan	uur	8,00F		
811	<b>Calamiteiten hoge urgentie (reguliere werktijd)</b>				
811030	T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	8,00F		
811040	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	8,00F		
811050	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	8,00F		
811060	T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar	uur	8,00F		
811130	T.b.s. hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	8,00F		
811210	T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	8,00F		
811390	T.b.s. versnipperaar kraaningevoerd	uur	8,00F		
811410	T.b.s. vrachtauto met autolaadkraan	uur	8,00F		
812	<b>Calamiteiten hoge urgentie (buiten werktijd)</b>				
812030	T.b.s. werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	8,00F		
812040	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	8,00F		
812050	T.b.s. werknemers, European Treeworker	uur	8,00F		
812060	T.b.s. werknemers, Verkeersregelaar	uur	8,00F		
812210	T.b.s. zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	8,00F		
812230	T.b.s. hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	8,00F		
812390	T.b.s. versnipperaar kraaningevoerd	uur	8,00F		
812410	T.b.s. vrachtauto met autolaadkraan	uur	8,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

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