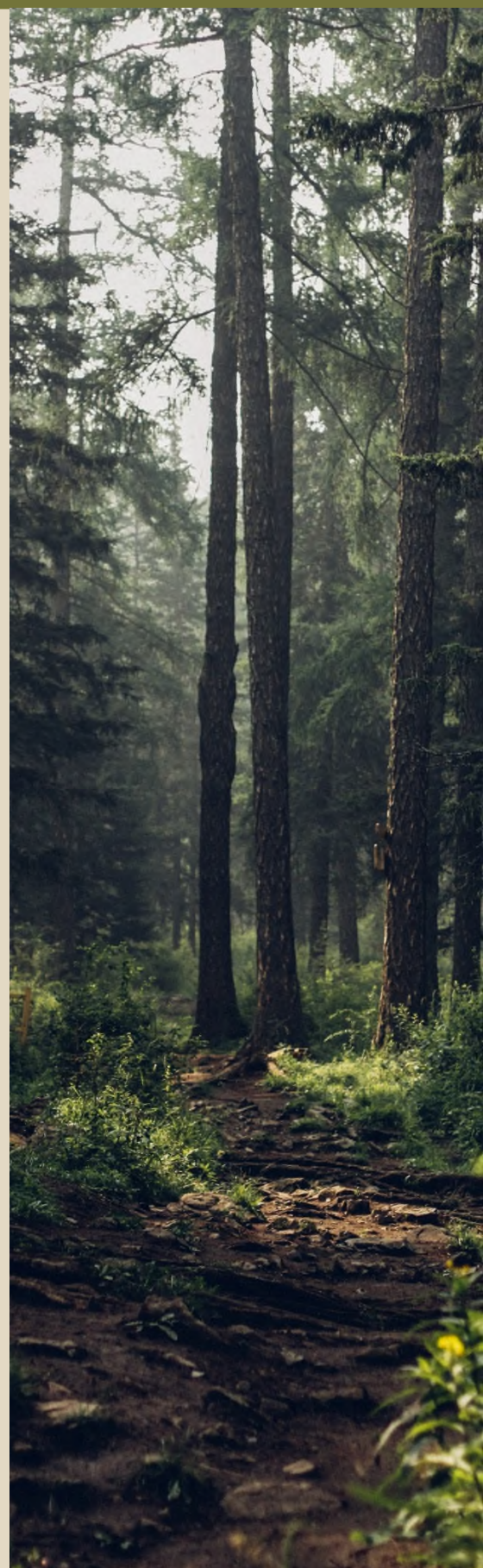


Raamovereenkomst

Cyclisch onderhoud bomen,
Gemeente Raalte

RAALTE-BOMEN-001



RAAMOVEREENKOMST CYCLISCH ONDERHOUD BOMEN GEMEENTE RAALTE

BESTEKSNUMMER:
RAALTE-BOMEN-001

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Raalte

VRIJGEGEVEN:
W. Busscher

ADVISEUR:
Bomenwacht Aanbestedingen

OPGESTELD:
W. Schokker

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Raalte
Postbus 140
8100 AC RAALTE

Bezoekadres:
Zwolsestraat 16
8101 AC RAALTE

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 in het buitengebied van gemeente Raalte. Werkzaamheden kunnen ook plaatsvinden op landgoederen. Circa 95% van de werkzaamheden zal plaatsvinden buiten de bebouwde kom.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

Een deel van de werkzaamheden wordt uitgevoerd door de eigen dienst van de gemeente en andere aannemers. Dit betreft veelal binnen de bebouwde kom of op basis van meldingen.

05 Tijdsbepaling

1. Het bestek betreft een raamovereenkomst voor het cyclisch onderhoud van bomen, met name in het buitengebied, met een looptijd van 2 jaar, met een optie tot verlenging van de looptijd van het contract van 2 keer 1 jaar.

De gemeente Raalte heeft in het buitengebied circa 50.000 bomen in beheer. In een periode van 3 jaar worden alle deze bomen geïnspecteerd en onderhouden (cyclisch onderhoud). De inspectie vindt jaarlijks plaats door derden. Hierbij wordt circa 1/3 van de aanwezige bomen op zowel veiligheid als onderhoudstoestand geïnspecteerd. Op basis van de jaarlijkse inspectie worden de bomen in het buitengebied met een snoeibehoefte in circa 1/3 deel van het totaal meegenomen in de uit te voeren deelopdracht(en) in dit bestek. De bomen binnen de bebouwde kom worden onderhouden door de eigen dienst van de gemeente.

De in dit bestek opgenomen 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. Hierbij dient de aannemer uit te gaan van een gemiddelde productie van ten minste 300 bomen per week. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere ploegen voor nodig kunnen zijn.

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.

PAR

07 Kwaliteitsborging

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

08 Verlengingscriteria

1. Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever eenzijdig aan opdrachtnemer meegedeeld. De opdrachtnemer mag dit niet weigeren.
2. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
3. Bij verlenging van de overeenkomst zijn dezelfde eenheidsprijzen van toepassing als bij inschrijving.
4. Indexering op basis van artikel 01 04 01 van dit bestek.

09 Tussentijdse wijziging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

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

Tevens worden de BVC-gegevens digitaal in ABS door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Kwaliteitsborging

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

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G plan
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Gedragscode soortenbescherming gemeenten
- Digitaal registreren (uitvoeringspaspoort)
- Cyclusindeling
- Formulier verkeersmaatregelen

05 Toelichting boombeelden

De opdrachtgever streeft ernaar de werkzaamheden in zijn beheergebied zo veel mogelijk te bundelen in een deelopdracht. De basis van een deelopdracht is de boomveiligheidscontrole. Deze controle wordt uitgevoerd in een cyclus van 3 jaar, waarbij het beheergebied van de opdrachtgever verdeeld is in 3 segmenten. Jaarlijks wordt 1 segment geïnspecteerd. Het segment dat de basis vormt voor de deelopdracht, wordt aangeduid als het segmentgebied.

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

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			Cyclisch onderhoud De inschrijver dient er rekening mee te houden dat 5% van de bomen niet bereikbaar zijn met iedere type hoogwerker en/of ander groot materieel.			
11			Databeheer			
112			Administratie			
112010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het digitaal registreren per boom van de in de bijlage vermelde onderdelen Registratie in ABS. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient ten minste te zijn voorzien van 4G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in ABS.	st	8.000,00	F
13			Snoei vrijuitgroeende/niet vrijuitgroeende boom			
131			Begeleidingssnoei Betreft bomen binnen segmentgebied.			
1310			<u>Regulier boombeeld</u>			
131010	510099		Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: Percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	250,00	F
131020	510099		Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	500,00	F
131030	510099		Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	500,00	F
131040	510099		Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: vanaf 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	150,00	F
1311			<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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	100,00	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	200,00	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	200,00	F
131140	510099	. . . . .	Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf ca. 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
132		. . . . .	Onderhoudssnoei Betreft bomen binnen segmentgebied.			
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	300,00	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	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132030	510099	. . . . .	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	2.200,00	F
		. . . . .	Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom			
		. . . . .	Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m			
		. . . . .	Geen vrije takval mogelijk.			
		. . . . .	Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
		. . . . .	probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume.			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			
132040	510099	. . . . .	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	1.000,00	F
		. . . . .	Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom			
		. . . . .	Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m			
		. . . . .	Geen vrije takval mogelijk.			
		. . . . .	Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
		. . . . .	probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume.			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			
132050	510099	. . . . .	Onderhoudssnoei > 24 m	st	500,00	F
		. . . . .	Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom			
		. . . . .	Boomhoogteklasse: vanaf 24 m			
		. . . . .	Geen vrije takval mogelijk.			
		. . . . .	Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
		. . . . .	probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume.			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			
1321		. . . . .	<u>Achterstallig boombeeld</u>			
132110	510099	. . . . .	Onderhoudssnoei < 6 m	st	100,00	F
		. . . . .	Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom			
		. . . . .	Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m			
		. . . . .	Geen vrije takval mogelijk.			
		. . . . .	Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen			
		. . . . .	probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			
132120	510099	. . . . .	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	300,00	F
		. . . . .	Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom			
		. . . . .	Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m			
		. . . . .	Geen vrije takval mogelijk.			
		. . . . .	Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen			
		. . . . .	probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			
132130	510099	. . . . .	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	500,00	F
		. . . . .	Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom			
		. . . . .	Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m			
		. . . . .	Geen vrije takval mogelijk.			
		. . . . .	Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen			
		. . . . .	probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
132140	510099	. . . . .	Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	300,00	F
132150	510099	. . . . .	Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	150,00	F
14		. . . . .	Specifieke (vorm)snoei			
143		. . . . .	Terugzetten extensief			
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	10,00	F
143020	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse ca. 6 tot 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	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
143040	510099	. . . . .	Terugzetten extensief bolbomen Betreft: bolcultivars. 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
1431		. . . . .	<u>Achterstallig boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143110	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	10,00	F
		. . . . .	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.			
143120	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	10,00	F
		. . . . .	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.			
143130	510099	. . . . .	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00	F
		. . . . .	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.			
143140	510099	. . . . .	Terugzetten extensief bolbomen	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: bolcultivars.			
		. . . . .	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.			
144		. . . . .	Knotten			
1440		. . . . .	<u>Regulier boombeeld</u>			
144010	510099	. . . . .	Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m	st	25,00	F
		. . . . .	Betreft: terugzetten van de gehele kroon			
		. . . . .	Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm en boomhoogteklasse			
		. . . . .	tot 6 m			
		. . . . .	Geen vrije takval mogelijk.			
		. . . . .	Regulier boombeeld: verwijderen van 2- tot 4-jarig hout.			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			
144020	510099	. . . . .	Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m	st	25,00	F
		. . . . .	Betreft: terugzetten van de gehele kroon			
		. . . . .	Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm of een			
		. . . . .	boomhoogteklasse vanaf 6 m			
		. . . . .	Geen vrije takval mogelijk.			
		. . . . .	Regulier boombeeld: verwijderen van 2- tot 4-jarig hout.			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een			
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag verleende			
		. . . . .	omgevingsvergunning.			
1441		. . . . .	<u>Achterstallig boombeeld</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
144110	510099	. . . . .	Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm en een boomhoogteklasse tot 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 4-jarig hout. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
144120	510099	. . . . .	Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm of een boomhoogteklasse vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: verwijderen van meer dan 4-jarig hout. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	10,00	F
145		. . . . .	Kandelaberen			
1450		. . . . .	<u>Kandelaberen, ½ innemen</u>			
145010	510099	. . . . .	Kandelaberen bomen < 12 m Betreft: Vrijuitgroeende bomen en niet vrijuitgroeende bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
145020	510099	. . . . .	Kandelaberen bomen 12 - 18 m Betreft: Vrijuitgroeende bomen en niet vrijuitgroeende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
145030	510099	. . . . .	Kandelaberen bomen 18 - 24 m Betreft: Vrijuitgroeende bomen en niet vrijuitgroeende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	5,00	F
145040	510099	. . . . .	Kandelaberen bomen > 24 m Betreft: Vrijuitgroeende bomen en niet vrijuitgroeende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	F
146		. . . . .	Innemen kroonrand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
146010	510099	. . . . .	Innemen kroonrand < 12 m	st	5,00	F
		. . . . .	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.			
					
146020	510099	. . . . .	Innemen kroonrand 12 - 18 m	st	5,00	F
		. . . . .	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.			
					
146030	510099	. . . . .	Innemen kroonrand 18 - 24 m	st	5,00	F
		. . . . .	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.			
					
146040	510099	. . . . .	Innemen kroonrand > 24 m	st	2,00	F
		. . . . .	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.			
					
15		. . . . .	Specifieke (onderhouds)maatregelen			
					
153		. . . . .	Doorzagen klimbeplanting van stam			
					
1530		. . . . .	<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>			
					
153010	510099	. . . . .	Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m	st	50,00	F
		. . . . .	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.			
					
153020	510099	. . . . .	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m	st	50,00	F
		. . . . .	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.			
					
155		. . . . .	Verwijderen stamopschot			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
155010	515599	. . . . .	Verwijderen stamopschot (stamdiameter tot 0,2 m)	st	50,00	F
		. . . . .	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.			
155020	515599	. . . . .	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,2-0,3 m)	st	50,00	F
		. . . . .	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.			
155030	515599	. . . . .	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,3-0,5 m)	st	50,00	F
		. . . . .	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.			
155040	515599	. . . . .	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,5-1 m)	st	50,00	F
		. . . . .	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.			
155050	515599	. . . . .	Verwijderen stamopschot (stamdiameter vanaf 1 m)	st	50,00	F
		. . . . .	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.			
32		. . . . .	Verwijderen boom			
321		. . . . .	Vellen boom			
321010	515199	. . . . .	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	25,00	F
		. . . . .	Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: < 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
321020	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	50,00	F
		. . . . .	Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: 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.			
321030	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	50,00	F
		. . . . .	Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: 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.			
321040	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	50,00	F
		. . . . .	Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: 0,5 - 0,75 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.			
321050	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	25,00	F
		. . . . .	Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: 0,75 - 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.			
321060	515199	. . . . .	Verwijderen bomen > 1 m	st	10,00	F
		. . . . .	Boomsoort(en): alle, m.u.v. Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: > 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.			
322		. . . . .	Verwijderen stobbe			
3220		. . . . .	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. uitfreen/-boren</u>			
322010	515199	. . . . .	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	25,00	F
		. . . . .	Uitfreen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m en	m3		12,50
		. . . . .	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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322020	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	50,00	F		
		. . . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m en	m3			25,00	L
		. . . . .	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.					
322030	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	50,00	F		
		. . . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m en	m3			37,50	L
		. . . . .	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.					
322040	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,5 - 0,75 m	st	50,00	F		
		. . . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m en	m3			37,50	L
		. . . . .	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.					
322050	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,75 - 1,0 m	st	25,00	F		
		. . . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m en	m3			18,75	L
		. . . . .	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.					
322060	515199	. . . . .	Verwijderen stobben > 1 m	st	10,00	F		
		. . . . .	Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,5 m en	m3			10,00	L
		. . . . .	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.					
3221		. . . . .	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw</u>					
322110	515199	. . . . .	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	2,00	F		
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en	m3			1,00	L
		. . . . .	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.					
322120	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	2,00	F		
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en	m3			1,50	L
		. . . . .	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.					
322130	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	2,00	F		
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en	m3			2,00	L
		. . . . .	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.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
322140	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,5 - 0,75 m	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en	m3		3,00 L
		. . . . .	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.			
322150	515199	. . . . .	Verwijderen stobben 0,75 - 1,0 m	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en	m3		3,00 L
		. . . . .	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.			
322160	515199	. . . . .	Verwijderen stobben > 1 m	st	2,00	F
		. . . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,0 m en	m3		4,00 L
		. . . . .	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.			
323		. . . . .	Bovengronds verwijderen bomen (iepenziekte)			
		. . . . .	Afvoer dient te geschieden volgens richtlijn BVOR			
		. . . . .	certificering systeem. De reactietijd op onderstaande			
		. . . . .	posten is max. 5 werkdagen.			
323010	515199	. . . . .	Verwijderen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
		. . . . .	Boomsoort(en): Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: < 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.			
323020	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
		. . . . .	Boomsoort(en): Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: 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.			
323030	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: Vellen bomen en stobben schillen			
		. . . . .	Boomsoort(en): Ulmus			
		. . . . .	Diameter borsthoogte: 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
323040	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: Vellen bomen en stobben schillen					
		. . . . .	Boomsoort(en): Ulmus					
		. . . . .	Diameter borsthoogte: 0,5 - 0,75 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.					
323050	515199	. . . . .	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m incl. schillen stobbe	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: Vellen bomen en stobben schillen					
		. . . . .	Boomsoort(en): Ulmus					
		. . . . .	Diameter borsthoogte: 0,75 - 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.					
323060	515199	. . . . .	Verwijderen bomen > 1 m incl. schillen stobbe	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: Vellen bomen en stobben schillen					
		. . . . .	Boomsoort(en): Ulmus					
		. . . . .	Diameter borsthoogte: > 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.					
71		. . . . .	Diverse					
711		. . . . .	KLIC-melding					
711010	100099	. . . . .	KLIC-melding uitvoeren	st	50,00	F		
		. . . . .	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.					
711020	102101	. . . . .	Graven proefsleuf.	st	10,00	F		
		. . . . .	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.					
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven					
		.3.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen					
		. . . . .	grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen					
		.2.	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug					
		. . . . .	aanbrengen zode/beplanting					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
711030	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. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .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 .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen bestrating	st	5,00	F
712		. . . . .	Verkeersmaatregelen			
712010	510099	. . . . .	Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden.	st	2,00	F
712020	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	500,00	F
712030	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	5.000,00	F
712040	620299	. . . . .	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
712050	620299	. . . . .	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	500,00	F
		. . . . .	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.			
714		. . . . .	Omleidingsroutes			
714030	510099	. . . . .	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve			
		. . . . .	van een omleidingsroute.			
714050	620399	. . . . .	Aanbrengen omleidingsroute	keer	10,00	F
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d.			
		. . . . .	ten			
		. . . . .	behoefte van een omleidingsroute.			
		. . . . .	Omleidingsroute op aanwijs van de directie			
		. . . . .	Inclusief bebording:			
		. . . . .	- 25 stuks pijlborden;			
		. . . . .	- 10 stuks tekstborden (incl. belettering)			
		. . . . .	- overige standaard bebording t.b.v. omleiding			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
		. . . . .	Vwui = 30 km/h			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
714060	620399	. . . . .	Instandhouden omleidingsroute	dag	50,00	F
		. . . . .	Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 184050.			
714070	620399	. . . . .	Verwijderen omleidingsroute	keer	10,00	F
		. . . . .	Betref: het verwijderen van de omleidingsroute			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 184050.			
		. . . . .	Materialen vervallen aan de aannemer			
715		. . . . .	Plan van Aanpak flora & fauna			
715010	510099	. . . . .	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	1,00	F
		. . . . .	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.			
715020	510099	. . . . .	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	2,00	F
		. . . . .	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.			
715030	510099	. . . . .	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	3,00	F
		. . . . .	Betreft: Actualisatie werkprotocol, dat ter goedkeuring aan			
		. . . . .	de directie moet worden voorgelegd.			
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft, per			
		. . . . .	werkprotocol per jaar het actualiseren van in post 715010			
		. . . . .	genoemde werkprotocol.			
717		. . . . .	Herstel Berm-Gazon			
		. . . . .	Onderstaande posten uitvoeren na het frezen/verwijderen			
		. . . . .	stobben. Er is gerekend met 10 m2 per boom.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
717010	222107	. . . . .	Frezen.	are	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: frezen bermen voorafgaand aan het egaliseren.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . 2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		. . . . 1	Frezen met de rijrichting mee			
717020	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	10,00 F	
		. . . . .	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			
717030	512101	. . . . .	Zaaien.	are	10,00 F	
		. . . . .	Betreft: inzaaien van bermen die zijn voorberekt volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 717010 en 717020.			
		. . . . .	Type mengsel: M1 Cruydt - Hoeck.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. 1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
		. . . . .	maken door het aandrukken en verkrummen van de			
		. . . . .	bovenste 20 tot 30 mm			
		. . 9.	Zaadmengsel ten behoeve van meerjarige duurzame	kg		2,00 L
		. . . . .	bloemenweide. www.cruydhoeck.nl			
		. . . . .	Hoeveelheid: 200 gram per 100 m2			
		. . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
		. . . . .	aandrukken			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Inzetten werknemers en materieel			
810			Algemeen			
810030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	40,00	F
810040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	40,00	F
810050	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording.	uur	24,00	F
810060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	100,00	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. Wielgraafmachine1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
810120	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 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	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	16,00	F
810210	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	40,00	F
810300	100599		Inzetten tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	16,00	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	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
810410	100516	. 3.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F

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

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.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Raalte, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl.
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Raalte van toepassing.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

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

01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer

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

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

HFD PAR ART LID

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 loonkosten- en het brandstofkostenbestanddeel worden geïndexeerd conform de CROW-index. De verrekening hiervan geschiedt jaarlijks voorafgaand aan het contractjaar 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 oktober januari van het jaar daarvoor. Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden, betreft 60% van de aanneemsom. Het brandstofkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden, betreft 10% van de aanneemsom.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 Facturen kunnen digitaal gericht worden aan: facturen@DOWR.nl
Daarbij dient op de factuur te worden vermeld:
Adresgegevens:
Gemeente Raalte, t.a.v. domein Beheer, de heer W. Blokker, Postbus 5000, 7400 GC Deventer.
- Projectnaam: Cyclisch boomonderhoud (deelopdracht ...)
 - WBS-nummer: M6.560.1.05 kostensoort 4343606

01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten

01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten

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

01 06 04 Grootte van de betalingstermijn

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

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

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

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

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

01 12 Schoonmaken wegen

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

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

01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke

01 13 01 Algemeen

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

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.

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.

HFD PAR ART LID

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

01 16 03 WA-verzekering

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

01 16 04 Verzekeringen door aannemer

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten c.q. opbrengsten voor rekening van de aannemer, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 03 Daar waar het bestek niet expliciet de hoedanigheid en de wijze van omgaan van de vrijgekomen materialen heeft vermeld, dienen deze afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 17 11 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

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

01 17 12 Behandeling vrijgekomen iepenhout

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

01 18 Bescherming te handhaven beplanting/verharding

01 18 01 Beplanting

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

01 18 05 Vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2/m1 gras of kruidenvegetatie.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard bedraagt de schadevergoeding bij lichte beschadiging aan bomen:
€ 500,- per boom per geval.
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform hoofdstuk 11 van Handboek Bomen 2022.
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

HFD PAR ART LID

01 18 06 (Half)verharding

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

01 18 07 Meldplicht schade

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

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. € 600.000,- 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 Raalte 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 het genoemde lid 04, verlengingen, opties en een (risico)marge in verband met onvoorziene omstandigheden: € 1.200.000,- (exclusief BTW).
- 04 De gemeente Raalte behoudt zich het recht voor om de werkzaamheden uit te breiden met extra deelopdrachten. De basis voor de extra deelopdrachten zijn de eenheidsprijzen die zijn ingediend voor deze RAW raamovereenkomst. Dit betreft een maximaal bedrag van € 150.000,- (exclusief btw). Of de gemeente gebruik maakt van deze optie en tot welk bedrag, hangt af van de jaarlijkse besluitvorming van de gemeente en dit zal tijdig bekend gemaakt worden aan de aannemer. Aan deze optie kunnen geen rechten worden ontleend.

01 22 Kortingen

HFD PAR ART LID

01 22 01 Kortingen

- 01 Het niet nakomen van de in het bestek opgenomen bepalingen en eisen is een overtreding. Wanneer er een overtreding wordt geconstateerd, wordt deze door de opdrachtgever ingedeeld in één van de in lid 02 genoemde categorieën, met uitzondering van hetgeen is vermeld in deel 1 onder 05 Tijdsbepaling, voor te late (deel)oplevering is de daar genoemde korting van toepassing.
- 02 De categorieën waarin overtredingen ingedeeld worden zijn:
- Schade
- Schade als gevolg van slechte kwaliteit werk
- Veiligheid medewerkers
- Veiligheid omgeving
- 03 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, geldt dit als een waarschuwing.
- 04 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, wordt er een korting opgelegd van € 500,- per geval, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 05 De opdrachtgever heeft het recht de opdracht stop te zetten en deze contractovereenkomst te ontbinden wanneer in de in lid 02 genoemde categorieën meer dan 3 overtredingen plaats vinden per jaar.
- 06 De opdrachtnemer heeft geen recht op een vergoeding wanneer de opdracht conform lid 05 is beëindigd.
- 07 Als aanvulling geldt bij schade, dat naast de korting het herstellen van de schade ook voor rekening is van de aannemer. Tevens wordt bij onherstelbare schade de schade verhaald op de aannemer, naast de in dit hoofdstuk genoemde korting.
- 08 Bij algemene afwijkingen/overtredingen zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 500,- per situatie per dag

01 23 Informatieoverdracht

01 23 01 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per 4 weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter, bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen mits deze 3 werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt, die zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

01 23 03 Informatieverstrekking aan bewoners

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

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

01 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 inzet posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd

HFD PAR ART LID

(aantoonbaar middels certificaat en cv).

01 27 03 Mobiele machines

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines met een variabel toerental voldoen ten minste aan de volgende Fasenormen (vgl richtlijn 2004/26/EG):
- 19 kW tot 37 kW vermogen: Fasenorm III-A;
 - 37 kW tot 56 kW vermogen: Fasenorm III-B;
 - 56 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm IV.
- Alle op het werk in te zetten mobiele machines met een constant toerental voldoen ten minste aan Fasenorm III-A (vgl verordening (EU) 2016/1628).
- De bij de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen voldoen minimaal aan de Euro 5-norm (lichte voertuigen tot 3.500 kg) of Euro V-norm (zware voertuigen vanaf 3.500 kg).
- Indien de opdrachtnemer gedurende de contractperiode de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen vervangt of voertuigen inzet aanvullend op het reeds bestaande wagenpark, voldoen deze voertuigen ten minste aan Euro 6-norm of Euro VI-norm.
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.
- 04 De in te zetten machines dienen voorzien te zijn van aan de terreinomstandigheden aangepaste banden. De maximaal toegestane bodemdruk bedraagt 1,5 bar.
- 05 Mobiele machines dienen zodanig ingericht te zijn dat werkzaamheden tegen de rijrichting in voorkomen worden.

01 29 Trillings- en geluidseisen

01 29 02 Geluidshinder

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Eisen aan de uitvoering, grondwerken algemeen

22 01 01 Grondgesteldheid

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

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Kabels en leidingen

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

22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen

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 Insporingsdiepte van materieel

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

51 02 06 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen

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

51 02 08 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker

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

51 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 uitfrezen/-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 Plantengezondheidswet. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

51 1 Onderhoudstoestand

51 12 Verwaarloosd onderhoud

51 12 01 Algemeen

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

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering Onderhoud bomen

51 52 09 Klimop verwijderen van bomen

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

51 52 10 Takvrije zone na snoei

- 01 Indien bij een boom de actuele opkroonhoogte is bereikt, dan dient de takvrije zone na snoei niet meer dan 1 meter lager te zijn dan de beoogde opkroonhoogte. Voorbeeld:
- | Beoogde opkroonhoogte | Actuele opkroonhoogte | Takvrije zone na snoei |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 4 meter | Bereikt | 3 meter |
| 6 meter | Bereikt | 5 meter |
| 8 meter | Bereikt | 7 meter |
- 02 Indien bij een boom de actuele opkroonhoogte 'onbereikbaar' is, dan dient de takvrije zone na snoei gelijk te zijn aan de hoogte van de onderste gesteltak. Takken uit het wettelijke wegprofiel dienen te allen tijde verwijderd te worden. De te verwijderen takken mogen niet dikker zijn dan 10 centimeter. Voorbeeld:
- | Beoogde opkroonhoogte | Actuele opkroonhoogte | Hoogte onderste gesteltak | Takvrije zone na snoei |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| 4 meter | Onbereikbaar | 3,5 meter | 3,5 meter |
| | snoeimaatregel ongewenst | | |
| 6 meter | Onbereikbaar 1:1 | 4,5 meter | 4,5 meter |

51 52 11 Snoeien jonge boom/nieuwe aanplant

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

51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen

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 712 en 714.
- 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 In het geval van een wegafsluiting, dient gebruik te worden gemaakt van het bijgevoegde formulier verkeersmaatregelen.

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 niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de 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 in de leden 01 t/m 07 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: RAALTE-BOMEN-001

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: RAALTE-BOMEN-001

.....

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

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

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

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, 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 inschrijvingssom 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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: RAALTE-BOMEN-001

.....

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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Cyclisch onderhoud				
11	Databeheer				
112	Administratie				
112010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	8.000,00F		
13	Snoei vrijuitgroeierende/niet vrijuitgroeierende boom				
131	Begeleidingssnoei				
1310	<u>Regulier boombeeld</u>				
131010	Begeleidingssnoei < 6 m	st	250,00F		
131020	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	500,00F		
131030	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	500,00F		
131040	Begeleidingssnoei > 18 m	st	150,00F		
1311	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
131110	Begeleidingssnoei < 6 m	st	100,00F		
131120	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	200,00F		
131130	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	200,00F		
131140	Begeleidingssnoei > 18 m	st	50,00F		
132	Onderhoudssnoei				
1320	<u>Regulier boombeeld</u>				
132010	Onderhoudssnoei < 6 m	st	300,00F		
132020	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	1.000,00F		
132030	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	2.200,00F		
132040	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	1.000,00F		
132050	Onderhoudssnoei > 24 m	st	500,00F		
1321	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
132110	Onderhoudssnoei < 6 m	st	100,00F		
132120	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	300,00F		
132130	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	500,00F		
132140	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	300,00F		
132150	Onderhoudssnoei > 24 m	st	150,00F		
14	Specifieke (vorm)snoei				
143	Terugzetten extensief				
1430	<u>Regulier boombeeld</u>				
143010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	10,00F		
143020	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	10,00F		
143030	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00F		
143040	Terugzetten extensief bolbomen	st	5,00F		
1431	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
143110	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	10,00F		
143120	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	10,00F		
143130	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00F		
143140	Terugzetten extensief bolbomen	st	5,00F		
144	Knotten				
1440	<u>Regulier boombeeld</u>				
144010	Terugzetten knobomen < 50 cm en < 6 m	st	25,00F		
144020	Terugzetten knobomen > 50 cm of > 6 m	st	25,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1441	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
144110	Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m	st	10,00F		
144120	Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m	st	10,00F		
145	Kandelaberen				
1450	<u>Kandelaberen, ½ innemen</u>				
145010	Kandelaberen bomen < 12 m	st	5,00F		
145020	Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	5,00F		
145030	Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	5,00F		
145040	Kandelaberen bomen > 24 m	st	2,00F		
146	Innemen kroonrand				
146010	Innemen kroonrand < 12 m	st	5,00F		
146020	Innemen kroonrand 12 - 18 m	st	5,00F		
146030	Innemen kroonrand 18 - 24 m	st	5,00F		
146040	Innemen kroonrand > 24 m	st	2,00F		
15	Specifieke (onderhouds)maatregelen				
153	Doorzagen klimbeplanting van stam				
1530	<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>				
153010	Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m	st	50,00F		
153020	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m	st	50,00F		
155	Verwijderen stamopschot				
155010	Verwijderen stamopschot (stamdiameter tot 0,2 m)	st	50,00F		
155020	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,2-0,3 m)	st	50,00F		
155030	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,3-0,5 m)	st	50,00F		
155040	Verwijderen stamopschot (stamdiameter 0,5-1 m)	st	50,00F		
155050	Verwijderen stamopschot (stamdiameter vanaf 1 m)	st	50,00F		
32	Verwijderen boom				
321	Vellen boom				
321010	Verwijderen bomen < 0,2 m	st	25,00F		
321020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m	st	50,00F		
321030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m	st	50,00F		
321040	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m	st	50,00F		
321050	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m	st	25,00F		
321060	Verwijderen bomen > 1 m	st	10,00F		
322	Verwijderen stobbe				
3220	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. uitfrezen/-boren</u>				
322010	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	25,00F		
322020	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	50,00F		
322030	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	50,00F		
322040	Verwijderen stobben 0,5 - 0,75 m	st	50,00F		
322050	Verwijderen stobben 0,75 - 1,0 m	st	25,00F		
322060	Verwijderen stobben > 1 m	st	10,00F		
3221	<u>Verwijderen stobbe d.m.v. gehele stobbe/kluit verw</u>				
322110	Verwijderen stobben < 0,2 m	st	2,00F		
322120	Verwijderen stobben 0,2 - 0,3 m	st	2,00F		
322130	Verwijderen stobben 0,3 - 0,5 m	st	2,00F		
322140	Verwijderen stobben 0,5 - 0,75 m	st	2,00F		
322150	Verwijderen stobben 0,75 - 1,0 m	st	2,00F		
322160	Verwijderen stobben > 1 m	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323	Bovengronds verwijderen bomen (iepenziekte)				
323010	Verwijderen bomen < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323020	Verwijderen bomen 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323030	Verwijderen bomen 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323040	Verwijderen bomen 0,5 - 0,75 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323050	Verwijderen bomen 0,75 - 1,0 m incl. schillen stobbe	st	5,00F		
323060	Verwijderen bomen > 1 m incl. schillen stobbe	st	2,00F		
71	Diverse				
711	KLIC-melding				
711010	KLIC-melding uitvoeren	st	50,00F		
711020	Graven proefsleuf in open grond	st	10,00F		
711030	Graven proefsleuf in bestrating	st	5,00F		
712	Verkeersmaatregelen				
712010	Opstellen verkeersplan	st	2,00F		
712020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	500,00F		
712030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	5.000,00F		
712040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	2.000,00F		
712050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	500,00F		
714	Omleidingsroutes				
714030	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	10,00F		
714050	Aanbrengen omleidingsroute	keer	10,00F		
714060	Instandhouden omleidingsroute	dag	50,00F		
714070	Verwijderen omleidingsroute	keer	10,00F		
715	Plan van Aanpak flora & fauna				
715010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	1,00F		
715020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	2,00F		
715030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	3,00F		
717	Herstel Berm-Gazon				
717010	Frezen	are	10,00F		
717020	Egaliseren	are	10,00F		
717030	Zaaien	are	10,00F		
8	Inzetten werknemers en materieel				
810	Algemeen				
810030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	40,00F		
810040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00F		
810050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	24,00F		
810060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	100,00F		
810110	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	16,00F		
810120	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	16,00F		
810130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	16,00F		
810210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	40,00F		
810300	Inzetten tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	16,00F		
810390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	16,00F		
810410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	16,00F		
	SUBTOTAAL				

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