

BESTEK "RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD BOMEN"

Besteknummer: LAN-2126

Status bestek : Definitief
Datum bestek : 16 november 2021

Opgesteld door : Stad & Groen (vestiging Wouw)
gecontroleerd door : I. Laurentzen

Opdrachtgever: Gemeente Landgraaf

Deel 1. Algemeen	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	8
1 VERWIJDEREN BOMEN EN ROOIEN STOBEN	10
2 SNOEIEN BOMEN	22
3 SPECIFIEKE (VORM)SNOEI	29
4 SPECIFIEKE (ONDERHOUDS)MAATREGELEN	40
8 WERK ALGEMENE AARD	44
Deel 3. Bepalingen	53
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	54
51 GROENVOORZIENINGEN	63
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	66
64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	68

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Landgraaf

Bezoekadres:
Sweelinckplein 1
6371 LB Landgraaf

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Landgraaf.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit de volgende werkzaamheden vanuit het onderhoud van bomen binnen de gemeente:

- a. Verwijderen van bomen;
- b. Verwijderen van stobben;
- c. Snoeiwerkzaamheden aan bomen;
- d. Specifieke onderhoudsmaatregelen;
- e. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden;
- f. Bijkomende werkzaamheden, waaronder verkeersmaatregelen.

05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 maart 2022 tot en met 31 december 2024 (3 jaar).

Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 1 keer 3 kalenderjaren, voor de jaren 2025 tot en met 2027.

De opdrachtgever heeft de intentie om bij goed functioneren van de aannemer de opdracht te verlengen.

Voor de voorwaarden waaronder verlenging zal plaatsvinden wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad bij dit bestek.

Uitvoering

De in het bestek aangegeven hoeveelheden zijn de indicatieve hoeveelheden voor 3 jaar.

De uitvoering zal plaatsvinden door middel van deelopdrachten.

Startdatum is in principe binnen 10 werkdagen na het verstrekken van de betreffende deelopdracht.

Bestrijden van ongedierte, zoals de Eikenprocessierups, vormt hierop een uitzondering: de werkzaamheden dienen in dit geval te starten binnen 3 werkdagen na het verstrekken van deze deelopdracht.

Per deelopdracht zal door de opdrachtgever een redelijke uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd.

De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten uitvoeringsperiode.

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

Korting

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500,-- (zegge:

viijhonderd euro) per dag. De korting is van toepassing op alle genoemde opleverdata/termijnen in de deelopdrachten.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt bij iedere deelopdracht vastgesteld en bedraagt voor:

- nazakkingen grondwerk: 6 maanden.

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 2020.
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 2020.

08 BEWIJSSTUKKEN INSCHRIJVINGSVEREISTEN

De aannemer dient er voor te zorgen dat de opdrachtgever gedurende de looptijd van de opdracht te allen tijde in bezit is van actuele en geldige documenten zoals genoemd in de inschrijvingsleidraad.

09 ONDERAANNEMING

Hiervoor wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad bij dit bestek.

10 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING

Hiervoor wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad bij dit bestek.

11 TUSSENTIJDSE WIJZIGING

Hiervoor wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad bij dit bestek.

12 VOERTAAL

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren bij dit bestek:

- Overzicht tekening huidig bomenbestand.

Overige benodigde tekeningen worden digitaal en geactualiseerd in het programma Brutis per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.

Tevens worden de BVC-gegevens digitaal door de opdrachtgever ter beschikking gesteld d.m.v. een shape-bestand. Het software pakket Brutis wordt 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 RAW Bepalingen 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na het snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dagproductie), voorafgaand aan verder snoeiwerk;
2. Na het snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg (1 dagproductie).

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G-plan ontwerpfas
- Voorbeeld paspoort bij digitale registratie

05 HOEVEELHEDEN

Hoeveelheden zijn bepaald met behulp van het beheersysteem. De fictieve hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn bepaald voor 3 jaar, te weten de jaren 2022 t/m 2024.

Alle vermelde hoeveelheden zijn fictief en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

De Boomveiligheidscontrole (BVC) is van 2021. Jaarlijks wordt in één rayon een BVC uitgevoerd.

06 ADRESSEN

Gemeentewerf Landgraaf
Voltastraat 22
6372 CK Landgraaf

07 FLORA EN FAUNAWET

Op dit werk is van toepassing de laatst goedgekeurde Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig Beheer of onderhoud, versie 4-12-2020 (ontwikkeld in opdracht van Vereniging Stadswerk Nederland na overleg met de Vereniging Nederlandse Gemeenten).

De Gedragscode is kostenloos te downloaden via onderstaande site.

Het bijbehorende Digitale Handboek soortbescherming en ecologisch werkprotocol is verkrijgbaar voor € 295,- excl. BTW voor leden of € 365,00 excl. BTW voor niet-leden bij:

Vereniging Stadswerk Nederland

Postbus 416

6710 BK Ede

e-mail: info@stadswerk.nl

website: www.stadswerk.nl

In het werkgebied zijn vaste- rust en verblijfplaatsen en/of groeiplaatsen van beschermde soorten flora en fauna aangetroffen. De opdrachtgever heeft geen vast beleid rondom flora en fauna en beschikt niet over een leidraad bij de voorgeschreven gedragscodes.

De opdrachtgever beschikt niet over een flora en fauna inventarisatie.

Wel kan gebruik gemaakt worden van openbare gegevens, o.a. op de websites waarneming.nl.

Voor aanvang van de werkzaamheden dient daarom een flora en faunacheck te worden uitgevoerd. De kosten hiervan dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de maatregelen zoals opgenomen in dit bestek.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VERWIJDEREN BOMEN EN ROOIEN STOBEN Noot: Voorafgaand aan de rooiwerkzaamheden dient een nader onderzoek plaats te vinden naar de aanwezigheid van beschermde plant- en diersoorten door een ecologisch deskundige, inzet volgens post 860010.			
11							GRAVEN PROEFSLEUVEN EN KLIC-MELDINGEN			
111							KLIC-MELDINGEN			
111010	100111						Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Inclusief verwerken en vastleggen van de ontvangen gegevens. De ontvangen gegevens dienen tevens in kopie te worden verstrekt aan de directie. Situering: volgens deelopdracht. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	35,00	F
112							BOMEN IN VERHARDING - GRAVEN PROEFSLEUF			
112010	102101						Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben. Per proefsleuf uitgaan van 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: straatzand en funderingsmateriaal Gemiddelde sleufdiepte: 1 m Situering: volgens deelopdracht. Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen , betreft verharding diverse materialen.	st	10,00	F
113							BOMEN IN BEPLANTING, GAZON EN BERMEN - GRAVEN PROEFSLEUF			
113010	102101						Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven voorafgaand aan verwijderen van stobben. Per proefsleuf uitgaan van 5 m per boom Opbouw van de ondergrond: grond Situering: volgens deelopdracht. Gemiddelde sleufdiepte: 1 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen, betreft beplanting, gras en ruw gras	st	25,00	F
13							VERWIJDEREN BOMEN EN STOBEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
131							VELLEN BOMEN			
131010	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	15,00 F	
			1							
				6						
					6					
						4				
131020	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	10,00 F	
			2							
				6						
					6					
						4				
131030	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	5,00 F	
			3							
				6						
					6					
						4				
131040	515101						Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00 F	
			4							
				6						
					6					
						4				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131050	515101			5				Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
131060	515101			6				Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
131070	515101			7				Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
132								VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN			
132010	515102			1				Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132020	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	10,00	F
132030	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
132040	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132050	515102					5		Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
132060	515102					6		Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
132070	515102					7		Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
14								VERWIJDEREN BOMEN OP MOEILIJK BEREIKBARE LOCATIES Noot: betreft locaties zoals achterpaden, binnentuinen, parkstroken en dergelijke. Locaties zijn moeilijk of niet bereikbaar met (zwaar) materieel zoals hoogwerkers, tractoren e.d. Aannemer dient rekening te houden met handmatig- en klimwerk, evenals de inzet van aangepast, klein materieel.			
141								VELLEN BOMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141010	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
		1									
			6								
				6							
					4						
141020	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
		2									
			6								
				6							
					4						
141030	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
		3									
			6								
				6							
					4						
141040	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
		4									
			6								
				6							
					4						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141050	515101					5		Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
						6					
							6				
								4			
141060	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
						6					
							6				
								6			
								4			
141070	515101							Verwijderen bomen. Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomsoort(en): volgens deelopdracht Diameter borsthoogte: 1,50 m of meer Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
						7					
							6				
								6			
								4			
142								VERWIJDEREN STOBBEREN D.M.V. FREZEN/BOREN/KNIPPEN			
142010	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	2,00	F
						1					
							1				
								1			
								3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
142020	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 141 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
142030	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 141 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
142040	515102							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door boren en/of frezen bij gevelde bomen volgens par. 141 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
142050	515102									
							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 131 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		5								
			1							
				1						
					3					
142060	515102									
							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 141 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: van 1,25 tot 1,50 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		6								
			1							
				1						
					3					
142070	515102									
							Verwijderen stobben. Betreft: het verwijderen van stobben door frezen, boren of knippen bij gevelde bomen volgens par. 141 of bij eerder gevelde bomen. Onder verwijderen wordt naast de stobbe tevens de stamvoet incl. wortelaanlopen, houtresten, wortels en wortelresten verstaan. Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Diameter stobben: 1,50 m of meer Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met zand of teelaarde conform posten onder 15. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	F
		7								
			1							
				1						
					3					
15							VERWIJDEREN VERHARDING			
150010	831711									
							Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden voorafgaand aan het verwijderen van stobben. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m Situering: volgens deelopdracht. Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf	m	100,00	F
		5								
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150020	831711							Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van betonbanden voorafgaand aan het verwijderen van stobben. Aantal m per boom: gemiddeld 6 m Situering: volgens deelopdracht. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf	m	50,00	F
150030	831703							Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels 30x30x5 cm voorafgaand aan het verwijderen van stobben. Aantal m2 per boom: gemiddeld 2 m2 Situering: volgens deelopdracht. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 50 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf	m2	50,00	F
150040	831702							Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen BKK voorafgaand aan het verwijderen van stobben. Aantal m2 per boom: gemiddeld 2 m Situering: volgens deelopdracht. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf	m2	50,00	F
16								VERWIJDEREN BOOMPALEN EN GIETRANDE			
160010	515422							Verwijderen bovengrondse boomverankering. Betreft: verwijderen boompalen incl. daarbij behorende bevestigingsmaterialen. Situering: volgens deelopdracht. 1 boompaal en boomband per boom Boombanden en boompalen verwijderen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf	st	25,00	F
160020	515499							Verwijderen gietranden Betreft: het verwijderen van de gietranden rond bomen, incl. daarbij behorende bevestigingsmaterialen. Situering: volgens deelopdracht. Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf	st	25,00	F
17								AANVULLEN PLANTGATEN NA VERWIJDEREN STOB			
171								AANBRENGEN ZAND Noot: het tijdelijk afzetten van de plantgaten, het aanbrengen van de straatlaag en van de verharding wordt door de eigen dienst uitgevoerd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
171010	220301							Grond verwerken in boomgaten t.b.v. dichtstraten Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben. Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe en variërend tussen 0,5 m3 en 2,0 m3 per boom. Grondsoort: zand voor zandbed (straatwand), ter beschikking gesteld op de gemeentewerf, Voltastraat 22 Landgraaf. De kosten voor laden en transport dienen in de prijs per eenheid te zijn verwerkt. Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in theoretisch profiel van verwerking Situering: volgens deelopdracht. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m Bovenoppervlakte variabel Profileren volgens bestekspostnr. 171030 Verdichten volgens bestekspostnr. 171020 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00	F		
			2						m3			50,00	T
			9										
					6								
					1								
					1								
171020	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zandbed, zoals aangebracht volgens bestekspost 171010 Situering: volgens deelopdracht. Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,5 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	100,00	F		
			1										
			2										
					1								
171030	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van het zandbed na verdichten zandbed volgens bestekspost 151020 Situering: volgens deelopdracht. Grondsoort: zand in zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. m : n.v.t. Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	100,00	F		
			1										
				1									
					1								
					1								
172								AANVULLEN TEELARDE Noot: het tijdelijk afzetten van de plantgaten, het aanbrengen van beplanting en het inzaaien van gras wordt door de eigen dienst uitgevoerd.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
172010	220301						Grond verwerken in boomgaten, teelgrond Betreft: het aanvullen van gaten ontstaan door het verwijderen van stobben. Hoeveelheid afhankelijk van diameter stobbe en variërend tussen 0,5 m3 en 2,0 m3 per boom. Situering: volgens deelopdracht. Grondsoort: teelaarde, ter beschikking gesteld op de gemeentewerf, Voltastraat 22 Landgraaf. De kosten voor laden en transport dienen in de prijs per eenheid te zijn verwerkt. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,60 m Bovenoppervlakte 2-3 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	50,00 F		
		2						m3			50,00 T
		4									
			1								
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
2							SNOEIEN BOMEN			
21							BEGELEIDINGSSNOEI (BOMEN MET TIJDELIJKE KROON)			
211							NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
2111							<u>Regulier boombeeld</u>			
211110	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Boomhoogteklasse: tot 6 m Eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1.773,00 F	
211120	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2.023,00 F	
211130	515511						Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	142,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
211140	515511									
		6								
		1								
		9								
		2								
		6								
							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
211150	515511									
		7								
		1								
		9								
		2								
		6								
							Begeleidingssnoei. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een regulier boombeeld. Situering: volgens deelopdracht. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
2112										
							<u>Achterstallig boombeeld</u>			
211210	515512									
		1								
		1								
		9								
		2								
		6								
							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	88,00	F
211220	515512									
		9								
		1								
		9								
		2								
		6								
							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem) takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	167,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
211230	515512									
			9							
			1							
				9						
					2					
						6				
							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	48,00	F
211240	515512									
			6							
			1							
				9						
					2					
						6				
							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
211250	515512									
			7							
			1							
				9						
					2					
						6				
							Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
2113							<u>Verwaarloosd boombeeld</u>			
211310	515513									
			1							
			1							
				9						
					2					
						6				
							Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
211320	515513							st	9,00	F
			9				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m. Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211330	515513							st	2,00	F
			9				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m. Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211340	515513							st	1,00	F
			6				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
211350	515513							st	1,00	F
			7				Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld. Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld. Verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken 1e ingreep circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								ONDERHOUDSSNOEI (BOMEN MET BLIJVENDE KROON)			
221								VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
2211								<u>Regulier boombeeld</u>			
221110	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, h <6 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	484,00 F	
221120	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 6-12 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1.747,00 F	
221130	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 12-18 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	828,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221140	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 12-18 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18-24 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	18,00	F
221150	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, >24 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld . Regulier boombeeld: reductie kroon circa 20 tot 25% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: >24 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	6,00	F
2212								<u>Achterstallig boombeeld</u>			
221210	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
221220	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m. Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	27,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221230	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m. Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	15,00	F
221240	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
221250	515521							Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een achterstallig boombeeld. Achterstallig boombeeld: reductie kroon circa 30 tot 40% van het kroonvolume. Snoei conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Gewenst eindbeeld: zie par. 51 53 04 in deel 3 van dit bestek. Uitgangspunt: > 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker. Geen vrije takval mogelijk 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							SPECIFIEKE (VORM)SNOEI			
31							SCHEREN/KNIPPEN BOOMHAGEN EN BLOKKRONEN			
310							REGULIER BOOMBEELD, BEREIKBAAR MET HOOGWERKER			
310100	515535						Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00 F	
		1								
		2								
			1							
				1						
					9					
310200	515535						Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00 F	
		2								
		2								
			1							
				1						
					9					
311							REGULIER BOOMBEELD, NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER			
311010	515535						Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00 F	
		1								
		2								
			2							
				1						
					9					
						6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
311020	515535									
							Onderhoud geknipte of geschoren bomen. Betreft: het scheren en/of knippen van vormbomen, waaronder boomhagen en losse blokvormen. Scheren of knippen tot op de oude snoeiwond. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar Niet bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk 9 Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
32				2						
				2						
				2						
				1						
					9					
						6				
							SNOEIEN BOLBOMEN			
320							REGULIER BOOMBEELD			
320010	515531									
							Specifieke snoei bomen. Betreft: bolvormige boomcultivars Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m 9 Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 1-jarig hout. 1 Bereikbaar met hoogwerker 2 Geen vrije takval mogelijk 9 Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
				1						
				9						
				1						
				2						
					9					
						6				
320020	515531									
							Specifieke snoei bomen. Betreft: bolvormige boomcultivars Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m 9 Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 2-jarig hout. 1 Bereikbaar met hoogwerker 2 Geen vrije takval mogelijk 9 Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
				1						
				9						
				1						
				2						
					9					
						6				
320030	515531									
							Specifieke snoei bomen. Betreft: bolvormige boomcultivars Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m 9 Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 3 tot 5-jarig hout. 1 Bereikbaar met hoogwerker 2 Geen vrije takval mogelijk 9 Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
				1						
				9						
				1						
				2						
					9					
						6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
33								SNOEIEN LEI- EN DAKBOMEN		
331								LEI- EN DAKBOMEN BEREIKBAAR VOOR HOOGWERKER		
331100	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	84,00 F
		1								
			3							
				1						
					9					
						6				
331110	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar Bereikbaar met hoogwerker Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00 F
		1								
			4							
				1						
					9					
						6				
331200	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F
		2								
			3							
				1						
					9					
						6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331210	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar Bereikbaar met hoogwerker Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	5,00	F
332			2					LEI- EN DAKBOMEN NIET BEREIKBAAR VOOR HOOGWERKER			
332010	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Niet bereikbaar met hoogwerker Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	8,00	F
332020	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar Niet bereikbaar met hoogwerker Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
332030	515536							Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Niet bereikbaar met hoogwerker Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
332040	515536						Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakhomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 m of hoger Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: ca. 2 tot 5 jaar Niet bereikbaar met hoogwerker Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
34			2							
341			4							
				2						
					9					
						6				
							KNOTTEN KNOTBOMEN			
							<u>REGULIER BOOMBEELD</u>			
341010	515534						Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	387,00	F
			1							
			3							
				1						
				2						
					1					
						6				
341020	515534						Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 4 jaar Betreft: knotten Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	12,00	F
			9							
			3							
				1						
				2						
					1					
						6				
342							<u>ACHTERSTALLIG BOOMBEELD</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
342010	515534							Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	17,00	F
342020	515534							Knotten vormbomen. Betreft: het periodiek knotten van knotbomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m. Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar en ouder Betreft: knotten Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Verwijderen van waterlot tot 3 m boven maaiveld en van opslag van de stamvoet tot ca. 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	27,00	F
35								TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN			
351								REGULIER BOOMBEELD			
351100	515532							Kandelaber bomen. Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout 3-5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	58,00	F
351200	515532							Kandelaber bomen. Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout 3-5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	255,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
351300	515532									
		9								
			1							
				2						
					9					
						6				
							Kandelaberen bomen. Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout 3-5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	33,00	F
351310	515532									
		9								
			1							
				2						
					9					
						6				
							Kandelaberen bomen. Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout 3-5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18-24 m. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00	F
352										
							ACHTERSTALLIG BOOMBEELD			
352010	515532									
		1								
			1							
				9						
					9					
						6				
							Kandelaberen bomen. Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout > 5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
352020	515532									
		9								
			1							
				9						
					9					
						6				
							Kandelaberen bomen. Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout > 5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m. Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	17,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
352030	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout > 5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m. Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
352040	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen. Leeftijd afkomend hout > 5 jaar. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18-24 m. Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
36								KANDELABEREN BOMEN, EERSTE KEER			
360								<u>KANDELABEREN, 1/2 INNEMEN</u>			
360100	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Gesteltakken inkorten met 35 tot 50% van de bestaande taklengte. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
360200	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6-12 m. Gesteltakken inkorten met 35 tot 50% van de bestaande taklengte. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
360300	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12-18 m. Gesteltakken inkorten met 35 tot 50% van de bestaande taklengte. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
360400	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18-24 m. Gesteltakken inkorten met 35 tot 50% van de bestaande taklengte. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
360500	515532							Kandelaberen bomen. Betreft: het voor de eerste keer kandelaberen van bomen. Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: > 24 m. Gesteltakken inkorten met 35 tot 50% van de bestaande taklengte. Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
361								INNEMEN KROONRAND			
361010	515531							Specifieke snoei bomen. Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
361020	515531							Specifieke snoei bomen. Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
361030	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
361040	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
361050	515531						Specifieke snoei bomen. Betreft: het rondom gelijkmatig en evenwichtig reduceren van de kroonomvang Betreft: vrij uitgroeiende en niet vrij uitgroeiende bomen. Snoei conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 24 m of hoger Betreft: innemen kroon, taklengten met 1/5 tot 1/3 innemen Bereikbaar met hoogwerker Geen vrije takval mogelijk Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								SPECIFIEKE (ONDERHOUDS)MAATREGELEN			
41								VERWIJDEREN KLIMBEPLANTING UIT BOMEN			
411								VERWIJDEREN KLIMBEPLANTING VAN DE STAM VAN BOMEN			
411010	515599							Verwijderen klimbeplanting van de stam, stamdiameter tot 50 cm. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam tot aan de onderste gesteltak. Situering: volgens deelopdracht. Stamdiameter boom tot 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Bereikbaar met hoogwerker. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	130,00 F	
411020	515599							Verwijderen klimbeplanting van de stam, stamdiameter > 50 cm. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam tot aan de onderste gesteltak. Situering: volgens deelopdracht. Stamdiameter boom > 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Bereikbaar met hoogwerker. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	3,00 F	
412								VERWIJDEREN KLIMBEPLANTING VAN DE STAM EN UIT DE KROON VAN BOMEN			
412010	515599							Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte < 6 m. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: < 6 m. Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Bereikbaar met hoogwerker. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	6,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412020	515599							Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte 6 tot 12 m. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 6 - 12 m. Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Bereikbaar met hoogwerker. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	25,00	F
412030	515599							Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte 12 tot 18 m. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m. Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Bereikbaar met hoogwerker. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	12,00	F
412040	515599							Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte 18 tot 24 m. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m. Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Bereikbaar met hoogwerker. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1,00	F
412050	515599							Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte > 24 m. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon. Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: > 24 m. Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen mogelijk. Bereikbaar met hoogwerker. Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1,00	F
413								DOORZAGEN KLIMBEPLANTING VAN DE STAM VAN BOMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
413010	515599							Doorzagen klimbeplanting van de stam, stamdiameter < 50 cm. Betreft: doorzagen en verwijderen klimbeplanting van de stam vanaf maaiveld tot 0,5 m. boven maaiveld. Situering: volgens deelopdracht. Stamdiameter boom: tot 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Inclusief wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	40,00	F	
413020	515599							Doorzagen klimbeplanting van de stam, stamdiameter > 50 cm. Betreft: doorzagen en verwijderen klimbeplanting van de stam vanaf maaiveld tot 0,5 m. boven maaiveld. Situering: volgens deelopdracht. Stamdiameter boom: > 50 cm. Boomhoogteklasse: divers. Inclusief wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	1,00	F	
42								VERWIJDEREN WATERLOT EN WORTELOPSCHOT				
420010	515551							Verwijderen waterlot. Betreft: verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken. Waterlot 1- tot 3-jarig. Boomhoogteklasse: divers. Situering: volgens deelopdracht. Niet bereikbaar met hoogwerker Verwijderen tot aan de onderste gesteltakken. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	50,00	F	
		2										
			9									
						6						
420020	515599							Verwijderen wortelopschot Betreft: verwijderen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom. Stamopschot 1- tot 3-jarig. Boomhoogteklasse: divers. Situering: volgens deelopdracht. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	st	50,00	F	
43								AANBRENGEN TAKVERANKERING				
430010	515599							Aanbrengen takverankering bomen Betreft: het in overleg met de directie aanbrengen van takverankering op 2/3 deel van de kroonhoogte. Uitgaande van kroonhoogte 12 m. of hoger. Situering: volgens deelopdracht. Uit te voeren door minimaal 2 medewerkers met ETW-certificaat. Kosten hoogwerker dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Levering kroonverankeringssysteem 2 ton, type Cobra pakket 3 ankers o.g., voor takken tot 40 cm. doorsnede. Dynamisch aan te brengen, d.w.z. licht doorhangend (ca. 15 cm.), zodat de boom actief steunhout aan blijft maken. Zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 m. geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier.	st	2,00	F	
									st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
430020	515599										
							Aanbrengen takverankering bomen Betreft: het in overleg met de directie aanbrengen van takverankering op 2/3 deel van de kroonhoogte. Uitgaande van kroonhoogte 12 m. of hoger. Situering: volgens deelopdracht. Uit te voeren door minimaal 2 medewerkers met ETW-certificaat. Kosten hoogwerker dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.	st	1,00	F	
							Levering kroonverankeringssysteem 4 ton, type Cobra pakket 5 ankers o.g., voor takken tot 60 cm. doorsnede. Dynamisch aan te brengen, d.w.z. licht doorhangend (ca. 15 cm.), zodat de boom actief steunhout aan blijft maken. Zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 m. geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier.	st			1,00 L
430030	515599										
							Aanbrengen takverankering bomen In overleg met de directie aanbrengen takverankering op 2/3 deel van de kroonhoogte. Uitgaande van kroonhoogte 12 m. of hoger. Situering: volgens deelopdracht. Uit te voeren door minimaal 2 medewerkers met ETW-certificaat. Kosten hoogwerker dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.	st	1,00	F	
							Levering kroonverankeringssysteem 8 ton, type Cobra pakket 4 ankers o.g., voor takken tot 80 cm. doorsnede. Dynamisch aan te brengen, d.w.z. licht doorhangend (ca. 15 cm.), zodat de boom actief steunhout aan blijft maken. Zoveel mogelijk horizontaal inbouwen. Bij kabellengtes groter dan 8 m. geen schokabsorber plaatsen. E.e.a. conform productbeschrijving leverancier.	st			1,00 L
430040	515599										
							Controle en onderhoud kroonverankering Betreft: controle op voldoende ruimte bij de tak en op de 15 cm. doorhangend. Inclusief herstellen verankering indien nodig. Controle van de verankering dient elke 2 jaar plaats te vinden. Uitgaande van kroonhoogte 12 m. of hoger. Situering: volgens deelopdracht. Uit te voeren door minimaal 1 medewerker met ETW-certificaat. Kosten hoogwerker dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERK ALGEMENE AARD			
80							DIGITAAL REGISTREREN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN			
800010	515599						Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft het digitaal administreren van de uitgevoerde werkzaamheden volgens dit bestek in het programma Brutis. Gegevens conform beheerssysteem opdrachtgever. Inclusief het afmelden van de maatregelen uit het paspoort. Eventueel ontbrekende constatering zoals een aantasting, spechtengat en dergelijke dienen te worden aangevuld. Hiervoor is een vrij invulveld beschikbaar in het paspoort. De aannemer dient zelf voor de benodigde hardware te zorgen, inclusief een goed werkende internetverbinding. Zie ook deel 3, par. 51 53 05 van dit bestek.	st	6.000,00	F
81							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS, REGULIERE WERKDAGEN Noot: - De werkzaamheden vinden plaats gedurende reguliere werkdagen (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur).			
810010	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg voor het snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit 1 persoon met ETW diploma en 2 groenmedewerkers incl. kettingzagen.	uur	120,00	F
810020	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: klimploeg voor het snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit 2 personen met ETW diploma en klimcertificaat en 1 groenmedewerker incl. alle benodigde middelen voor klimmen, snoeigereedschap en kettingzagen.	uur	120,00	F
810030	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker hovenier / groenvoorziening	uur	40,00	F
810050	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten bestrijder ten behoeve van bestrijden eikenprocessierups (zowel preventief als curatief) met door de gemeente ter beschikking te stellen middelen. Na bestrijding dienen de behandelde bomen digitaal geregistreerd te worden in het programma Brutis volgens deel 3, par. 51 53 05 van dit bestek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: bestrijder incl. benodigde PBM's	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
810060	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: tractor met waterwagen incl. machinist en 1 werknemer voor het watergeven van bomen. Water betrekken uit oppervlaktewater of uit waterleidingnet (indien uit waterleidingnet: kosten leidingwater zijn voor de aannemer) Als rond de stam tijdelijke voorzieningen tegen afstroming getroffen moeten worden vindt verrekening van deze kosten plaats volgens bestekspost 810030. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit tractor met waterwagen incl. machinist en medewerker groenvoorziening.	uur	40,00 F	
810070	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek. Inzet overdag Inzet per dagdeel = 4 uur	uur	40,00 F	
82			1					TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL, REGULIERE WERKDAGEN Noot: - De werkzaamheden vinden plaats gedurende reguliere werkdagen (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur).			
820010	100599							Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhoogte minimaal 20 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 820020.	uur	80,00 F	
820020	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 820010.	keer	3,00 F	
820030	100599							Inzet velkraan (inclusief bediening) Betreft: mobiele telescopisch kraan met houtklem en zaagunit, type Senebogen 718M of gelijkwaardig. Werkhoogte minimaal 13 m.	uur	40,00 F	
820040	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 F	
820050	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 4-6 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820060	100513		2					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 8-10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
820070	100513		2					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
820080	100513		1					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00	F
820090	100599							Inzetten sorteergrijper Betreft: inzet sorteergrijper als hulpwerktuig aan hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.	uur	48,00	F
820100	100599							Inzetten stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper Betreft: inzet stobbenfrees/stobbenboor/stobbenknipper incl. tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening.	uur	40,00	F
820110	100531		5					Inzetten van een mobiele versnipperaar. inclusief opvangvoorziening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Exclusief bediening	uur	40,00	F
83			2					TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS BIJ CALAMITEITEN, BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN Noot: - De werkzaamheden vinden plaats buiten reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur). - De reactietijd waarbinnen de opgedragen medewerkers en machines uit onderstaande posten ter plaatse zijn bedraagt maximaal 2 uur.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830010	100501			1				Inzetten van werknemer. Betreft: snoeiploeg voor het snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit 1 persoon met ETW diploma en 2 groenmedewerkers incl. motorkettingzagen.	uur	16,00	F
830020	100501			1				Inzetten van werknemer. Betreft: klimploeg voor het snoeien van bomen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ploeg bestaande uit 2 personen met ETW diploma en klimcertificaat en 1 groenmedewerker incl. alle benodigde middelen voor klimmen en motorkettingzagen.	uur	16,00	F
830030	100501			1				Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten medewerker groenvoorziening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Medewerker hovenier / groenvoorziening	uur	16,00	F
830060	625001			1				Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het beschikbaar stellen van gediplomeerde verkeersregelaars voor het begeleiden van het verkeer tijdens de uitvoering van werkzaamheden in dit bestek. Inzet overdag Inzet per dagdeel = 4 uur	uur	16,00	F
84								TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL BIJ CALAMITEITEN, BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN Noot: - De werkzaamheden vinden plaats buiten reguliere werktijden (maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur tot en met 17:00 uur). - De reactietijd waarbinnen de opgedragen medewerkers en machines uit onderstaande posten ter plaatse zijn bedraagt maximaal 2 uur.			
840010	100599							Inzet zelfrijdende hoogwerker (exclusief bediening) Betreft: mobiele hoogwerker, werkhoogte minimaal 20 m. Vervoer van en naar de werklocatie wordt verrekend via post 840020.	uur	16,00	F
840020	100599							Transport zelfrijdende hoogwerker Betreft: Vervoer van en naar de werklocatie van de mobiele hoogwerker, in te zetten volgens post 840010.	keer	2,00	F
840030	100516			5				Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
				2							
				1							
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840040	100513		2					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak of sorteergrijper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 4-6 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
840050	100513		2					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak of sorteergrijper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 8-10 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
840060	100513		2					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak of sorteergrijper. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
840070	100513		1					Inzetten van een hydraulische graafmachine. inclusief hulpwerktuigen zoals grondbak, puinriek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine 15 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
840080	100531		5					Inzetten van een mobiele versnipperaar. inclusief opvangvoorziening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 190 mm takdikte Exclusief bediening	uur	16,00	F
85			2					VERKEERSMAATREGELEN			
850010	623099							Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen en bijhouden verkeersplan voor de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen van de verschillende fasen tijdens de gehele duur van de werkzaamheden voortvloeiend uit dit bestek. Uitgangspunten faseringsgegevens volgens bestek en uitvoering van de aannemer. Het verkeersplan minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie indienen bij de directie.	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
850020	623003	1						Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes welke benodigd zijn voor uitvoering van de werkzaamheden, per werkfase, voor dit bestek, conform de gestelde eisen CROW 96a / 96b De tekeningen dienen in pdf-formaat, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie te worden ingediend bij de directie.	st	3,00	F
851								AANBRENGEN VERKEERSMAATREGELEN			
8511								<u>Afzettingen Gebiedsontsluitingswegen (GOW, zie WIU 96b-2020)</u>			
851110	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting volledig naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302a en 1302b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
851120	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met versmalling van de rijbaanbreedte en afzetting op de rand van de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303a en 1303b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
851130	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
851140	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op korte of zeer korte afstand van het kruispunt of rotonde met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1333 en 1334 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
8512								<u>Afzettingen erftoegangswegen (ETW, zie WIU 96b-2020)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
851210	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
851220	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met geringe versmalling en langsafzetting op de rand van de rijbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
851230	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook ZONDER tijdelijke VRI. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
851240	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook MET tijdelijke VRI. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
851250	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan op korte of zeer korte afstand van het kruispunt met versmalling tot 1 rijstrook. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1233 en 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
8513								Afzettingen Fietspaden (FP, zie WIU 96b-2020)			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
851310	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op fietspad met handhaving van de breedte, een geringe versmalling of een versmalling tot halve fietspadbreedte. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121a, 1121b, 1122a en 1122b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		1									
851320	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van fietspad of voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a en 1123b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		1									
8514								<u>Afzettingen Voetpaden (VP, zie WIU 96b-2020)</u>			
851410	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden (direct) naast of op voetpad of naast of in voetgangsergebied met versmalling indien noodzakelijk. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a, 1101b, 1102a en 1102b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		1									
851420	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden over de volle breedte van voetpad of voetgangsergebied met volledige afsluiting en omleiding. Betreft: het aanbrengen, instandhouden,verplaatsen en verwijderen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		1									
86								INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA			
860010	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: uitvoeren nader onderzoek naar beschermde dieren en planten, voorafgaand aan het rooien van bomen, en eventueel bijkomende adviserings- en/of begeleidingswerkzaamheden. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ecologisch deskundige, met schriftelijk aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis conform de eisen van het RVO (https://www.rvo.nl/)	uur	40,00	F
		1									
87								OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			

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 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2018, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 04 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 04 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is vermeld in de Aanbestedingsleidraad.
- 06 Het Handboek Bomen 2018 is verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl
- 07 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Landgraaf 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, of als een daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN - MELDEN SCHADE

- 01 Aangetroffen of bij het werk vrijgekomen oneigenlijke materialen melden aan de directie.
- 02 Alle gevallen van schade, zowel veroorzaakt door de aannemer als aangetroffen schade, dienen meteen vastgelegd te worden op foto en gemeld te worden aan de directie. Schade veroorzaakt door de aannemer dient in overleg met de directie door of op kosten van de aannemer hersteld te worden.
- 03 Bij het niet melden van schade is een korting van € 500,00 per geval van toepassing. Deze korting vrijwaart de aannemer niet van herstel.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de U.A.V. 2012 moeten alle, door of in opdracht van de aannemer, veroorzaakte schades aan bestratingen, straatmeubilair enz., binnen 5 werkdagen na het ontstaan hersteld zijn.

01 01 14 VERTEGENWOORDIGING AANNEMER

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen wordt een volmacht als bedoeld in paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 verlangd.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE BETALINGSTERMIJN**

HFD PAR ART LID

- 02 De aannemer vult wekelijks per perceel/gemeente een weekrapport in en dient de staat wekelijks, uiterlijk de maandag vóór 10:00 uur na het verstrijken van desbetreffende week, ter acceptatie in bij de directie. Vier weekrapporten is een termijn.
- 03 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 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 02 RAW-RAAMOVEREENKOMST INDIENEN DECLARATIES

- 01 Alle termijnstaten en weekrapporten per deelopdracht indienen bij de directie, digitaal als RSX en PDF-bestand door middel van het programma Brutis.

De facturen moeten digitaal ingediend worden via: facturen@landgraaf.nl t.a.v.
Gemeente Landgraaf
Sweelinckplein 1
6371 LB Landgraaf

Op de declaratie dient het besteknummer vermeld te zijn. Als bijlage dient een door de directie goedgekeurde termijnstaat toegevoegd te zijn.

- 02 Als uit de controle blijkt dat de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de in de raamovereenkomst gestelde eisen, wordt de declaratie in behandeling genomen.
- 03 Bij constatering van tekortkomingen en het niet voldoen aan de in de raamovereenkomst gestelde eisen dient de aannemer de geconstateerde afwijkingen eerst te herstellen voordat de declaratie in behandeling wordt genomen.
- 04 De directie stelt de aannemer binnen vier werkdagen na het verstrijken van de controletermijn zoals omschreven in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard op de hoogte van haar bevindingen.
- 05 Tot betaling zal worden overgegaan nadat:
- De weekrapporten waar de factuur betrekking op heeft zijn goedgekeurd en ondertekend door de directie
 - Eventuele tekortkomingen zijn hersteld.
- 06 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 acht 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 als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 RAW-BESTEK: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De opdrachtnemer is verplicht om, indien en voor zover de aard van de uit te voeren werkzaamheden dit met zich meebrengt, het voornemen tot uitvoering van zijn werkzaamheden tijdig te melden bij het kabels en leidingen informatiecentrum (KLIC), www.kadaster.nl/klic.
- 02 De opdrachtnemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters, e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 03 De aannemer dient bij de prijsvorming en bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met hinder door de aanwezigheid van kabels- en leidingen.
- 04 Alle schades aan kabels en leidingen dienen per direct aan de betrokken beheerder en aan de directie gemeld te worden.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - calamiteitenonderhoud;
 - snoeiwerk aan bomen en beplantingen, inboetwerkzaamheden;
 - vegen van de verharding;
 - verwijderen van zwerfvuil;
 - onderhoud aan overige groenvoorzieningen en watergangen;
 - herinrichting van wijken, groenrenovaties;
 - evenementen;
 - overige uit te voeren werkzaamheden op of in nabijheid van het werkterrein uit te voeren werkzaamheden, zoals bijv. plaatsen hekwerken of terreininrichtingselementen, leggen van kabels en leidingen, verhardingswerk en dergelijke.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht om minimaal aan het einde van elke werkdag (voor 17.00 uur) de openbare weg schoon te maken van verontreinigingen van allerlei aard, welke ontstaan zijn door of in verband staan met werkzaamheden van de aannemer.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van zevenhonderd euro (€ 700,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. Het (gedetailleerd) werkplan dient samen met het algemeen tijdschema binnen 6 werkdagen ter acceptatie aan de directie te worden voorgelegd.
- 02 In aanvulling op paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 dienen per deelopdracht in het (gedetailleerd) werkplan, de volgende onderdelen te worden opgenomen:
 - Omschrijving van de werkzaamheden, de wijze en volgorde van uitvoering;
 - Samenvatting van het door de aannemer in te zetten materieel en hulpmiddelen per locatie op basis van de uit te voeren werkzaamheden met specifieke aandacht voor:
 - de draagkracht van de bodem/verharding (voorkomen van beschadiging);

HFD PAR ART LID

- inzet van elektrisch motorisch handgereedschap (zie ook paragraaf 01.29)
- gebruik van HVO diesel voor maaimachines en transportmaterieel (zie ook paragraaf 01.29)
- Stoppunten zoals vermeld in deel 2.1 par. 03 van dit bestek;
- Communicatie met de opdrachtgever inclusief het wekelijks aanleveren van de uitgevoerde werkzaamheden;
- Overzicht van door derden uit te voeren werkzaamheden, welke invloed kunnen hebben op de werkzaamheden genoemd in dit bestek;
- Maatregelen die de aannemer hiervoor neemt;
- Gedetailleerde planning waarin onder meer de inzet van onderaannemers, werken van derden, in te zetten materieel en hulpmiddelen zijn omschreven, waarbij rekening gehouden wordt met de bepalingen in de hierna volgende paragraaf 01 13 07;
- Te verwachten knelpunten en de door de aannemer voorgestelde oplossingen en/of maatregelen voor risico- en schadebeperking;
- Vakanties en roostervrijedagen;
- Maatregelen in belang van het verkeer in de vorm van een verkeersplan;
- Veiligheids- en gezondheidsplan (conform artikel 01 19 02 van dit bestek) waarbij ook de onderscheiden risico's uit het bijgevoegde V&G-plan ontwerpfase zijn meegenomen;
- Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten (conform artikel 01 22 03 van dit bestek);
- Plan van aanpak voor het omgaan met de vrijgekomen materialen (conform artikel 01 17 07 van dit bestek);
- Lijst van in te zetten werknemers met hun opleidingsniveaus. De opleidingsniveau's moeten op verzoek kunnen worden onderbouwd door het inzien van diploma's en/of certificaten.

03 De kosten van de in lid 02 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.

04 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

01 13 07 WERKTIJDEN

- 01 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 02 Werkzaamheden dienen op werkdagen (maandag t/m vrijdag) van 7.00 tot 17.00 uur uitgevoerd te worden
- 03 In verband met geluidsoverlast e.d. dienen werkzaamheden bij verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, zoveel mogelijk buiten "gebruikstijd" te worden uitgevoerd.
- 04 Voor het werk langs of nabij gemeentelijke ontsluitingswegen gelden werktijden van 9:30 uur tot 15:00 uur.
- 05 Werkzaamheden aan bomen langs categorie A wegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 uur 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 de wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 06 Het uitvoeren van werkzaamheden buiten de tijden vermeld in bovengenoemde leden is alleen toegestaan na overleg met en na schriftelijke toestemming en/of opdracht van de directie.

01 13 08 DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 levert de aannemer een ondertekende lijst inhoudende het gestelde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve

HFD PAR ART LID

van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 1.000,00 per gebeurtenis bedragen.

- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is 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 meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na opdrachtverstrekking, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.
- 02 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd. De rijstroken, fiets- en voetpaden dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongebleden en vrij van kleine resten en snippers te zijn.
- 03 Vrijgekomen door ziekte aangetast hout, dient te worden verwerkt conform de vigerende wet- en regelgeving.
- 04 Als door ziekte aangetast hout apart verwerkt moet worden wordt dit apart verrekend op basis van uren inzet mensen en materieel (t.b.s. posten).
- 05 Acceptatiekosten van door ziekte aangetast hout wordt rechtstreeks door de opdrachtgever betaald, mits voldaan is aan de eisen aan het bewijs van ontvangst volgens par. 01 17 08.

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 voor alle vrijgekomen materialen die eigendom worden van de aannemer.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Verdichting van grond onder de kroonprojectie van te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 02 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden dat wondovergroeiing kan plaatsvinden. Hierbij mogen geen wondbedekkende middelen worden toegepast.

01 18 03 MELDEN SCHADE

HFD PAR ART LID

- 01 Lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard vervangen door: "In geval van beschadiging van te handhaven vegetatie meldt de aannemer dit, met bijvoeging van foto 's van de schade, terstond aan de directie."

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 De schadevergoeding aan bomen wordt bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB), met een minimum van zevenhonderdvijftig euro (EUR 750,00) per boom.
- 02 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.

01 18 08 SCHADEVERGOEDING BESCHERMDE FLORA EN FAUNA

- 01 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie. De opdrachtgever hanteert een schadevergoedingsregeling indien er schade is toegebracht aan een vaste rust of verblijfplaats beschermde flora en fauna.
Het betreft:
- driehonderdvijftig euro (EUR 350,00) per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat;
- tweehonderdvijftig euro (EUR 250,00) per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat.
De kosten als gevolg van het stilleggen van werkzaamheden door een dienstdoende en bevoegde handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 WERKTIJDEN

- 01 De werkzaamheden met uitzondering van het instandhouden van de verkeersmaatregelen mogen plaatsvinden op maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 17.00 uur.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator wordt ook aangesteld als coördinator voor de uitvoeringsfase voor het gehele werk.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 INDEXERING

- 02 Binnen deze RAW-raamovereenkomst kan gedurende het eerste en tweede jaar niet geïndexeerd worden. Vanaf het 3e jaar kan de aannemer de prijzen indexeren met maximaal 3%.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst jaarlijks ten minste voor een totaalbedrag van € 80.000,00 exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.

01 21 10 KORTINGEN DOOR OPDRACHTGEVER

HFD PAR ART LID

- 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 tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd wordt er een korting opgelegd van € 250,- per geval, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 04 De opdrachtgever heeft het recht de opdracht stop te zetten en deze contractovereenkomst te ontbinden wanneer er per categorie, gedurende de gehele overeenkomst, drie overtredingen zijn geconstateerd of wanneer er in totaal zes overtredingen zijn geconstateerd.
- 05 De opdrachtnemer heeft geen recht op een vergoeding wanneer de opdracht conform lid 05 is beëindigd. 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.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen éénmaal per vier weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter, bouwvergaderingen worden gehouden, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen mits deze drie werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 23 04 VOERTAAL

- 01 De voertaal op dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 02 Per snoeiploeg is minimaal 1 goed Nederlands sprekend personeelslid aanwezig.
- 03 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.

01 23 05 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN

- 01 Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal één dag van tevoren bij de directie te worden gemeld.

01 23 06 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.

HFD PAR ART LID

01 23 07 OMWONENDEN

- 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.
- 02 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.
- 03 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.

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 01 EISEN AAN SNOEIPLOEGEN**

- 01 In een snoeiploeg dient minimaal 1 gecertificeerd ETW-er aanwezig te zijn.
- 02 Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.
- 03 In een snoeiploeg dient minimaal 1 personeelslid aanwezig te zijn die gecertificeerd is op niveau 1 of 2 van de Natuurbeschermingswet.
- 04 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 2 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 deel 2.1, paragraaf 03 van dit bestek.

01 25 02 OPLEIDING BOOMVERZORGER

- 01 De snoeiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 Uitzondering hierop is het scheren en knotten van bomen. Wel dient hier voldoende toezicht te zijn door een boomverzorger met European Tree Worker certificaat.

01 27 AFROEP WERKZAAMHEDEN BIJ CALAMITEITEN**01 27 01 BEREIKBAARHEID EN BESCHIKBAARHEID MEDEWERKERS**

- 01 De aannemer dient één centraal telefoonnummer ter beschikking te stellen voor bereikbaarheid bij calamiteiten buiten reguliere werktijden. Dit telefoonnummer dient voortdurend bereikbaar te zijn.
- 02 De aannemer dient na afroep door opdrachtgever in geval van calamiteiten binnen 2 uur vakbekwame medewerkers en gepast materieel ter beschikking te stellen.
- 03 Verrekening van uren vindt plaats volgens de posten in deel 2.2 onder hoofdstuk 8, waarbij onderscheid is gemaakt tussen inzet binnen en buiten de reguliere werktijden.

01 28 RECLAME**01 28 01 RECLAMEBORDEN**

- 01 Het plaatsen van reclameborden is niet toegestaan.

01 28 02 HERKENBAARHEID

HFD PAR ART LID

- 01 Werknemers, machines en vervoermiddelen dienen herkenbaar te zijn als werkzaam voor de aannemer.
- 02 Werknemers, machines en vervoermiddelen van onderaannemers dienen herkenbaar te zijn met het logo van hoofdaannemer.
- 03 Het in lid 01 en 02 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten.
- 04 Indien geconstateerd wordt dat medewerkers in strijd met lid 01 t/m 03 aan het werk zijn, bedraagt de korting per geval/per melding € 250,-.

01 29 DUURZAAMHEID**01 29 01 DUURZAAMHEID MOTORGEREEDSCHAP**

- 01 Motorisch handgereedschap mag uitsluitend elektrisch aangedreven zijn.
- 02 Als de aannemer hiervan wil afwijken dient zijn voorstel gemotiveerd omschreven te worden in het op te stellen kwaliteitsplan volgens paragraaf 01.13.06. Bij een gemotiveerde afwijking hiervan dient in elk geval Aspen gebruikt te worden. Tevens dient de opdrachtgever het voorstel schriftelijk goed te keuren alvorens de werkzaamheden starten.
- 03 Smeermiddelen mogen uitsluitend biologisch zijn.
- 04 Indien bij controle blijkt dat de aannemer niet aan bovenstaande eisen voldoet wordt zonder waarschuwing een korting opgelegd van € 250,- per overtreding. Deze korting zal op de eerstvolgende termijn worden ingehouden.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK T.B.V. GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het werkzaamheden in deze overeenkomst mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 10 Structuurbederf van grond alsmede beschadiging van verhardingen dient te allen tijde voorkomen te worden.
- 11 Alle voor het berijden van grasvegetaties in te zetten materieel dient voorzien te zijn van zogenaamde gazonbanden.

51 02 10 VERWIJDEREN BOMEN EN BEPLANTING

- 01 Geen bomen rooien voordat de directie en de aannemer of diens gevolmachtigde gezamenlijk de te verwijderen bomen van een kenmerk hebben voorzien en de aannemer een afschrift van de kapvergunning heeft ontvangen.

51 02 11 WERKZAAMHEDEN NABIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren en machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 02 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 03 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.

51 02 12 KLIMWERKZAAMHEDEN EN WERKZAAMHEDEN MET HOOGWERKER

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 (bij voorkeur 2) grondwerker(s) 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.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT**51 03 01 ZIEKTEN OF PLAGEN**

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantenziektenwet en het Besluit bestrijding schadelijke organismen. 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 5 BOMEN**51 51 BEGRIPPEN****51 51 04 SNOEIEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Voor de omschrijving van wat onder een probleemtak wordt verstaan wordt verwezen naar het Handboek Bomen 2018, hoofdstuk 8.

51 52 EISEN EN UITVOERING BOMEN

51 52 09 SNOEIEN ALGEMEEN

- 01 Ter aanvulling op artikel 51.52.09 van de Standaard wordt voor de boombeelden verwezen naar het Handboek Bomen 2018, hoofdstuk 8.
- 02 Bloedende soorten mogen alleen worden gesnoeid gedurende de periode dat ze volledig in blad staan.
- 03 Takken met zware plakoksels die kunnen uitbreken, moeten zo vroeg mogelijk worden verwijderd. Dit geldt in het bijzonder voor Acer en Robinia soorten.
- 04 Dode en aangetaste takken moeten altijd het eerst worden verwijderd.
- 05 Dubbele top, als beide scheuten van een dubbele top gelijk opgroeien, moet er een worden verwijderd. De sterkst ontwikkelde of rechtdoorgaande top moet hierbij gehandhaafd blijven. Bij een totaal gelijke ontwikkeling van beide toppen wordt de keus bepaald aan de hand van de zijde van de boom waaraan deze zich bevinden. Bij de keus uit een scheut aan de oostzijde en een scheut aan de westzijde, moet de oostelijke top worden verwijderd. Bij een keus uit een scheut aan de noordzijde en een aan de zuidkant, moet de zuidelijke top worden verwijderd.
- 06 Het verwijderen van een dunne scheut mag met een topschaar worden uitgevoerd. Hierbij moet een stompje (kapstokje) blijven staan. Bij zwaardere scheuten moet de scheut d.m.v. een zaag worden verwijderd; in dat geval mag er geen stomp achterblijven.

51 52 10 BEGELEIDINGSSNOEI

- 01 Bij begeleidingssnoei dient tevens te worden uitgevoerd:
- wegnemen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken
 - wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.

51 52 11 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.
- 02 Bij het niet nakomen van het in lid 01 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- per geval.

51 53 INFORMATIE-OVERDRACHT

51 53 04 EINDBEELDEN

- 01 De op termijn te realiseren of gerealiseerde eindbeelden worden op de volgende manier vastgesteld:
 De takvrije zone (vrije doorrijhoogte) voor straat- en laanbomen wordt voor:
- doorgaande weg (wegtype 1-4): 4.50 m of hoger, op aanwijzing van de directie
 - woonstraat (wegtype 5): 4.00 m
 - voet- en fietspaden (wegtype 6-7): 2.50 m

Bij bomen in gazon, ruw gras en beplanting waarvan geen hout boven een doorgaande weg, woonstraat of voet- en fietspad aanwezig is wordt de takvrije zone door de directie bepaald.
 De takvrije stam dient aan de hand van bovenstaande en afhankelijk van de aard en soort van de boom te worden herleid.

51 53 05 DIGITAAL VASTLEGGEN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN IN BEHEERSYSTEEM

- 01 De opdrachtgever beschikt over het beheersysteem Brutis en stelt de software beschikbaar aan de aannemer

HFD PAR ART LID

voor de looptijd van de overeenkomst.

- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de benodigde apparatuur, bijv. een tabletpc waarop het programma kan worden gedownload. Deze apparatuur dient te beschikken over de volgende kenmerken:
- Werkgeheugen > 4G, voldoende schijfruimte, processor bij windows > 1,6 GHz
 - Windows besturingssysteem vanaf Windows 7
 - Internet Explorer 11 of Chrome vanaf versie 54 of Firefox vanaf versie 49
 - Connectiviteit vanaf 3G
- 03 De aannemer dient de geregistreerde gegevens (zie betreffende besteksposten in deel 2.2.) vast te leggen in Brutis, uiterlijk op maandag na de week van uitvoering. Voor de kosten van de registratie is een post opgenomen onder hoofdstuk 8 van deel 2.2.
- 04 Bij de start van de werkzaamheden verstrekt de opdrachtgever een korte uitleg over de werking van Brutis.

51 57 01 MEET- EN VERREKENMETHODE ONDERHOUD BOMEN

- 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.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN

62 02 EISEN EN UITVOERING

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terrein(en) en wegen moet(en) plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen, locatie(s) en wegen.
- 02 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 03 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, die voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 04 Alle looproutes dienen te allen tijde begaanbaar te zijn.
- 05 Alle op het werk in te zetten voertuigen/(bouw)machines moeten bij het achteruitrijden gebruik maken van een daarvoor gebruikelijk geluidssignaal. Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van wettelijk geldende bepalingen.
- 06 Op werkdagen na 17:00 uur, weekenddagen en op algemeen erkende feestdagen moeten de rijbanen, (brom)fietspaden en voetpaden zover mogelijk vrij zijn voor het verkeer. Hiervan mag uitsluitend met voorafgaande toestemming van de directie worden afgeweken.
- 07 De werkzaamheden dienen zodanig te worden ingedeeld en gefaseerd te worden uitgevoerd dat woningen en bedrijven te allen tijde bereikbaar zijn voor hulpdiensten.
- 08 Ten tijde van landelijke festiviteiten (bevrijdingsdag, Koningsdag, etc.) dienen op deze dagen alle wegen vrij toegankelijk te zijn. Er mogen deze dagen geen werkzaamheden plaatsvinden.
- 09 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,--. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 10 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen.
- 11 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan de verkeersborden, wegbebakening, afzetting en verlichting moeten terstond door de aannemer worden hersteld. Het plaatsen en in stand houden van de verkeersmaatregelen wordt verrekend onder besteksposten 84.

62 02 02 HUISVUILEN EN CONTAINERS

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het bereikbaar houden van de percelen t.b.v. de vuilnisophaaldienst, of dient zorg te dragen voor het afleveren van de huisvuilzakken / -containers op een voor de huisvuilophaaldienst goed bereikbare plaats. De aannemer draagt tevens de zorg voor het terugbrengen van de huisvuilcontainers bij de percelen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Als de aannemer werkzaamheden uitvoert zonder verkeersmaatregelen c.q. voorzieningen conform de CROW-publicatiereeks Werk in Uitvoering te treffen of de in dit artikel gegeven voorschriften niet naleeft of naar het oordeel van de directie anderszins in gebreke blijft, kan de directie de werkzaamheden stopzetten, totdat de aannemer de maatregelen alsnog in voldoende mate heeft uitgevoerd. Blijft de aannemer daarna

HFD PAR ART LID

nog in gebreke, dan wordt per geval en per dag een korting van € 1000,00 toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet per deelopdracht door de aannemer worden overlegd.
De raamovereenkomst/deelopdracht vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 0 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN****64 02 EISEN EN UITVOERING****64 02 01 FLORA EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**

- 01 In de periode van 15 maart t/m 15 augustus mogen geen broedende vogels worden verstoord ingevolge de wet Natuurbescherming.
- 02 Als er broedende vogels worden aangetroffen dient dit direct gemeld te worden bij de directie.
- 03 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in deel 2.1 van dit bestek 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.
- 04 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.
- 05 De snoeiwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 04 zullen middels de t.b.s. posten op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht NIET worden afgerekend. De overige in de leden 01 t/m 03 genoemde werkzaamheden, inclusief opstellen van het plan van aanpak conform deel 3, par. 01 13 06 van dit bestek dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.