

Deel 1. Algemeen

01	OPDRACHTGEVER	2
02	DIRECTIE	3
03	LOCATIE	3
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05	TIJDSBEPALING	3
06	ONDERHOUDSTERMIJN	3
07	KWALITEITSBORGING	3
08	BEWIJSSTUKKEN INSCHRIJVINGSVEREISTEN	3
09	ONDERAANNEMING	3
10	TUSSENTIJDSE BEEINDIGING	3
11	TUSSENTIJDSE WIJZIGING	3
12	VOERTAAL	3

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	TEKENINGEN	4
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03	KWALITEITSBORGING	5
04	BIJLAGEN	5
05	HOEVEELHEDEN	5
06	ADRESSEN	5
07	FLORA EN FAUNAWET	5

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	PERCEEL 1: NOORD	6
11	VERWIJDEREN BOMEN EN ROOIEN STOBEN	8
1110	Klic en proefsleuven	8
1111	Verwijderen bomen	8
1112	Verwijderen stobben	10
1113	Verwijderen bomen op moeilijk bereikbare plekken	12
1114	Verwijderen stobben op moeilijk bereikbare plekken	13
1115	Verwijderen verharding	15
1116	Verwijderen boompalen en gietranden	15
1117	Aanvullen plantgaten na verwijderen stobben	16
12	SNOEIEN BOMEN	16
121	BEGELEIDINGSSNOEI VAN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	17
1210	Regulier boombeeld	17
1211	Achterstallig boombeeld	18
1212	Verwaarloosd boombeeld	19
122	ONDERHOUDSSNOEI VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN	20
1220	Regulier boombeeld	20
1221	Achterstallig boombeeld	21
13	SPECIFIEKE (VORM)SNOEI	23
131	SCHEREN/KNIPPEN BOOMHAGEN EN BLOKKRONEN BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	23
132	SCHEREN/KNIPPEN BOOMHAGEN EN BLOKKRONEN NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	23
133	SNOEIEN BOLBOMEN	24
134	LEI- EN DAKBOMEN BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	24
135	LEI- EN DAKBOMEN NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER	25
136	KNOTBOMEN	26
1361	Knotbomen, regulier boombeeld	26
1362	Knotbomen, achterstallig boombeeld	27
137	TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN	27
1371	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, regulier boombeeld	27
1372	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, achterstallig boombeeld	28
138	KANDELABEREN BOMEN, EERSTE KEER	30
1380	Kandelaberen, 1/2 innemen	30
1381	Innemen kroonrand	31
14	SPECIFIEKE (ONDERHOUDS)MAATREGELEN	33
141	VERWIJDEREN KLIMBEPLANTING UIT BOMEN	33
1411	Verwijderen klimbeplanting van de stam van de bomen	33
1412	Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon van bomen	33

1413	Doorzagen klimbeplanting van de stam van bomen	34
142	VERWIJDEREN WATERLOT EN WORTELOPSCHOT	35
143	AANBRENGEN TAKVERANKERING	35
15	WERK ALGEMENE AARD	36
150	REGISTRATIE	36
155	VERKEERSMAATREGELEN	36
1550	Opstellen verkeersplan	36
156	INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA	39
157	OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	39

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	41
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	41
01 08	BIJDRAGEN	41
51	GROENVOORZIENINGEN	42
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	42
51 02	EISEN EN UITVOERING	42
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	42
51 5	BOMEN	42
51 51	BEGRIPPEN	42
51 52	EISEN EN UITVOERING BOMEN	42
51 53	INFORMATIE-OVERDRACHT	43
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	45
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	45
62 02	EISEN EN UITVOERING	45
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	45
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	45
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	47
64 0	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN, ALGEMEEN	47
64 02	EISEN EN UITVOERING	47

BESTEK "RAAMOVEREENKOMST ONDERHOUD BOMEN PERCEEL 1 NOORD"

Besteknummer: LAN-2502-1

Status bestek : Definitief
Datum bestek : 24 maart 2025

Opgesteld door : Gemeente Landgraaf
gecontroleerd door : I. Laurentzen en D. Stratmann

Opdrachtgever: Gemeente Landgraaf

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 in het noordelijk deel van de gemeente Landgraaf. Het noordelijk perceel wordt begrensd door de noordelijke gemeentegrenzen en de N300 (Buitenring Parkstad).

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

Hiervoor wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad bij dit bestek.

Deze overeenkomst bevat een optie tot verlenging van 1 keer 3 kalenderjaren, voor de jaren 2028 tot en met 2030. 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.

De in het bestek aangegeven hoeveelheden zijn de indicatieve hoeveelheden voor 3 jaar. De uitvoering zal plaatsvinden door middel van deelopdrachten. Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten uitvoeringsperiode.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

N.v.t.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

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 BEEINDIGING

Hiervoor wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad bij dit bestek.

11 TUSSENTIJDSE WIJZIGING

Hiervoor wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad bij dit bestek.

12 VOERTAAL

Hiervoor wordt verwezen naar de aanbestedingsleidraad bij dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Benodigde tekeningen voor de reguliere snoeiwerkzaamheden worden digitaal en geactualiseerd verstrekt aan de opdrachtnemer in het programma Brutis per deelopdracht door de opdrachtgever. 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

De werkzaamheden dienen te voldoen aan de eisen gesteld in de meest recente versie van het Handboek bomen van Norminstituut Bomen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G-plan ontwerpfase
- 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 2025 t/m 2027.

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

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	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								PERCEEL 1: NOORD		
11								VERWIJDEREN BOMEN EN ROOIEN STOBZEN 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 156000		
1110								<u>Klic en proefsleuven</u>		
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	10,00 F
		1								
			1							
111020	102101							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven bij bomen in verharding voorafgaand aan verwijderen van stobben. Per proefsleuf uitgaan van 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: straatzand en funderingsmateriaal Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter 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	5,00 F
		1								
			4							
				2						
111030	102101							Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven bij bomen in beplanting, gazon en bermen voorafgaand aan verwijderen van stobben. Per proefsleuf uitgaan van 5 m per boom. Opbouw van de ondergrond: aarde Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter 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 beplanting, gras en ruw gras	st	10,00 F
		1								
			4							
				1						
1111								<u>Verwijderen bomen</u>		
111110	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	st	5,00 F
		1								
			6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111120	515101				6			De aannemer wordt eigenaar van het stamhout	st	3,00	F
					4			De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
111120	515101							Verwijderen bomen.	st	3,00	F
								Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag.			
111120	515101							Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018.	st	3,00	F
								Situering: volgens deelopdracht.			
111120	515101							Boomsoort(en): volgens deelopdracht	st	3,00	F
								Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m			
111120	515101							Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m	st	3,00	F
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
111120	515101							De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	3,00	F
111130	515101							Verwijderen bomen.	st	2,00	F
								Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag.			
111130	515101							Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018.	st	2,00	F
								Situering: volgens deelopdracht.			
111130	515101							Boomsoort(en): volgens deelopdracht	st	2,00	F
								Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m			
111130	515101							Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m	st	2,00	F
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
111130	515101							De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	2,00	F
111140	515101							Verwijderen bomen.	st	1,00	F
								Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag.			
111140	515101							Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018.	st	1,00	F
								Situering: volgens deelopdracht.			
111140	515101							Boomsoort(en): volgens deelopdracht	st	1,00	F
								Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m			
111140	515101							Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m	st	1,00	F
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
111140	515101							De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
111150	515101							Verwijderen bomen.	st	1,00	F
								Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag.			
111150	515101							Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018.	st	1,00	F
								Situering: volgens deelopdracht.			
111150	515101							Boomsoort(en): volgens deelopdracht	st	1,00	F
								Diameter borsthoogte: van 1,00 tot 1,25 m			
111150	515101							Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m	st	1,00	F
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
111150	515101							De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
111160	515101							Verwijderen bomen.	st	1,00	F
								Betreft: het bovengronds verwijderen van bomen, incl. eventuele houtige opslag.			
111160	515101							Uitvoering volgens hoofdstuk 12 van het Handboek Bomen 2018.	st	1,00	F
								Situering: volgens deelopdracht.			
111160	515101							Boomsoort(en): volgens deelopdracht	st	1,00	F
								Diameter borsthoogte: van 1,25 tot 1,50 m			
111160	515101							Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m	st	1,00	F
								De aannemer wordt eigenaar van het stamhout			
111160	515101							De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	1,00	F
111170	515101							Verwijderen bomen.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1112								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 <u>Verwijderen stobben</u>			
111210	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. 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00 F	
111220	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	3,00 F	
111230	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	2,00 F	
111240	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111250	515102	4	1	1				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	1,00	F
111260	515102	5	1	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: 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
111270	515102	6	1	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: 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
		7	1	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: 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

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1113								Verwijderen bomen op moeilijk bereikbare plekken 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.			
111310	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	1,00 F	
		1									
			6								
				6							
					4						
111320	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						
111330	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						
111340	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						
111350	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 1,00 tot 1,25 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,10 m De aannemer wordt eigenaar van het stamhout	st	1,00 F	
		5									
			6								
				6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111360	515101					4		De aannemer wordt eigenaar van het takhout			
								Verwijderen bomen.	st	1,00	F
								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			
111370	515101							Verwijderen bomen.	st	1,00	F
								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			
1114								<u>Verwijderen stobben op moeilijk bereikbare plekken</u>			
111410	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00	F
								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.			
								3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
111420	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00	F
								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			
111430	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111440	515102	3	1	1				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
111450	515102	4	1	1				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
111460	515102	5	1	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: 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
111470	515102	6	1	1				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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1115		7						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 <u>Verwijderen verharding</u>			
111510	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	35,00	F
111520	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	20,00	F
111530	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	20,00	F
111540	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	20,00	F
1116								<u>Verwijderen boompalen en gietranden</u>			
111610	515499							Verwijderen bovengrondse boomverankering. Betreft: verwijderen boompalen incl. daarbij behorende bevestigingsmaterialen. Situering: volgens deelopdracht. 1 boompaal en boomband per boom Boombanden en boompalen verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111620	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	10,00	F
1117								<u>Aanvullen plantgaten na verwijderen stobben</u>			
111710	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 (straat-zand), 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. 111730 Verdichten volgens bestekspostnr. 111720 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	20,00	F
		2									
		9									
			6								
			1								20,00
				1							
111720	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten zandbed, zoals aangebracht volgens bestekspost 111710 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	30,00	F
		1									
		2									
			1								
111730	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren van het zandbed na verdichten zandbed volgens bestekspost 111720 Situering: volgens deelopdracht. Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	30,00	F
		1									
			1								
				1							
					1						
111740	220301							Grond verwerken in boomgaten, teelgrond 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	20,00	F
		2									
		4									
				1							
					1						20,00
12								SNOEIEN BOMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121								BEGELEIDINGSSNOEI VAN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
1210								<u>Regulier boombeeld</u>			
121010	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	590,00 F	
121020	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	675,00 F	
121030	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	30,00 F	
121040	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: 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 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
121050	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: 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 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00	F
1211		7					<u>Achterstallig boombeeld</u>			
121110	515512						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 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	30,00	F
121120	515512						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 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	56,00	F
121130	515512						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 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	16,00	F
121140	515512						Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								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 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
121150	515512	6							st	1,00 F	
								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 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
1212		7						<u>Verwaarloosd boombeeld</u>			
121210	515513							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 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	3,00 F	
121220	515513							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	st	3,00 F	
121230	515513							Betreft: het uitvoeren van begeleidingssnoei van bomen met een verwaarloosd boombeeld.	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								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			
121240	515513		9		1			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	st	1,00 F	
121250	515513		6		1			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	st	1,00 F	
122			7		1			ONDERHOUDSSNOEI VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN			
1220								<u>Regulier boombeeld</u>			
122010	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	160,00 F	
122020	515599							Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 6-12 m. Betreft: het uitvoeren van onderhoudssnoei van bomen met een regulier boombeeld	st	580,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122120	515521	1						Gewenst eindbeeld: zie paragraaf 51 53 04 in deel 3 van dit bestek	st	9,00	F
		9						Uigangspunt: 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
			1					Vrije takval mogelijk			
			6					De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
								Onderhoudssnoei.			
								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 2022.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
		9						Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m			
			1					Gewenst eindbeeld: zie paragraaf 51 530 4 in deel 3 van dit bestek			
			9					Uigangspunt: 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
				1				Vrije takval mogelijk			
			6					De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
122130	515521							Onderhoudssnoei.	st	5,00	F
								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 2022.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
		9						Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m			
			1					Gewenst eindbeeld: zie paragraaf 51 53 04 in deel 3 van dit bestek			
			9					Uigangspunt: 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
				1				Vrije takval mogelijk			
			6					De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
122140	515521							Onderhoudssnoei.	st	2,00	F
								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 2022.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
		9						Boomhoogteklasse: 18 tot 24 m			
			1					Gewenst eindbeeld: zie paragraaf 51 53 04 in deel 3 van dit bestek			
			9					Uigangspunt: 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
				1				Vrije takval mogelijk			
			6					De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
122150	515521							Onderhoudssnoei.	st	2,00	F
								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 2022.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
		9						Boomhoogteklasse: >24 m			
			1					Gewenst eindbeeld: zie paragraaf 51 53 04 in deel 3 van dit bestek			
			9					Uigangspunt: 85% van de bomen is bereikbaar met hoogwerker			
				1				Vrije takval mogelijk			
			6					De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133			2					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			
133010	515531		2					SNOEIEN BOLBOMEN Specifieke snoei bomen. Betreft: bolvormige boomcultivars Situering: volgens deelopdracht. Boomhoogteklasse: tot 6 m Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 1-jarig hout. 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	
133020	515531		1					9 Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 1-jarig hout. 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	
133030	515531		1					9 Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 2-jarig hout. 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	
134			1					9 Terugzetten van de gehele kroon tot op de voormalige takstomp van de gesteltak, 3 tot 5-jarig hout. 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			
134010	515536		1					LEI- EN DAKBOMEN BEREIKBAAR MET HOOGWERKER 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: tot 6 m Leiden van takken inclusief snoeien, leeftijd afkomend hout: tot ca. 2 jaar Bereikbaar met hoogwerker	st	28,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
134020	515536						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			
								Onderhoud leibomen.	st	2,00	F
								Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakbomen.			
								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			
							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			
134030	515536							Onderhoud leibomen.	st	1,00	F
								Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakbomen.			
								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			
							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			
134040	515536							Onderhoud leibomen.	st	2,00	F
								Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakbomen.			
								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			
							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			
135								LEI- EN DAKBOMEN NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER			
135010	515536							Onderhoud leibomen.	st	3,00	F
								Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakbomen.			
								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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
135020	515536					9	Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.	st	1,00	F	
						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
		1	4	2	9	Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakbomen. 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					
135030	515536					9	Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.	st	1,00	F	
						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
		2	3	2	9	Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakbomen. 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					
135040	515536					9	Inclusief verwijderen van waterlot tot aan de onderste gesteltakken en wegnemen van opslag van de stamvoet tot 1 m. rondom de boom.	st	1,00	F	
						6	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal				
		2	4	2	9	Onderhoud leibomen. Betreft: het regulier snoeien en aanbinden/leiden van lei- en dakbomen. 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					
136							KNOTBOMEN				
1361							<u>Knotbomen, regulier boombeeld</u>				
136110	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	st	130,00	F	
		1	3	1	2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
136120	515534						1	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			
								Knotten vormbomen.	st	4,00	F
								Betreft: het periodiek knotten van knotbomen.			
								Snoui 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			
1362								<u>Knotbomen, achterstallig boombeeld</u>			
136230	515534							Knotten vormbomen.	st	6,00	F
								Betreft: het periodiek knotten van knotbomen.			
								Snoui 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.			
								De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
136240	515534							Knotten vormbomen.	st	9,00	F
								Betreft: het periodiek knotten van knotbomen.			
								Snoui 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.			
								De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal			
137								TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN			
1371								<u>Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, regulier boombeeld</u>			
137110	515532							Kandelaberen bomen.	st	20,00	F
								Betreft: het terugzetten van opnieuw uitgelopen loten van voorheen gekandelaberde bomen.			
								Leeftijd afkomend hout 3-5 jaar.			
								Snoui conform hoofdstuk 9 van het Handboek Bomen 2018.			
								Situering: volgens deelopdracht.			
								Boomhoogteklasse: tot 6 m			
								Bereikbaar met hoogwerker			
								Geen vrije takval mogelijk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
137120	515532					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 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: 6-12 m. Bereikbaar met hoogwerker 2 Geen vrije takval mogelijk	st	85,00 F	
137130	515532					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 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 2 Geen vrije takval mogelijk	st	10,00 F	
137140	515532					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 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 2 Geen vrije takval mogelijk	st	1,00 F	
1372						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 <u>Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, achterstallig boombeeld</u>			
137210	515532					1		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: tot 6 m Bereikbaar met hoogwerker 2 Geen vrije takval mogelijk	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
137220	515532						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			
								Kandelaberen bomen.	st	6,00	F
								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.			
							9	Boomhoogteklasse: 6-12 m.			
							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			
137230	515532							Kandelaberen bomen.	st	1,00	F
								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.			
							9	Boomhoogteklasse: 12-18 m.			
							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			
137240	515532							Kandelaberen bomen.	st	1,00	F
								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.			
							9	Boomhoogteklasse: 18-24 m.			
							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			
137250	515532							Kandelaberen bomen.	st	1,00	F
								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.			
							1	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
							1	Bereikbaar met hoogwerker			
							9	Vrije takval is slechts voor een beperkt aantal bomen 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			
137260	515532							Kandelaberen bomen	st	17,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
137260	515532							Kandelaber 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. 6 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	2,00	F
137270	515532							Kandelaber 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
137280	515532							Kandelaber 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
138								KANDELABEREN BOMEN, EERSTE KEER			
1380								<u>Kandelaberen, 1/2 innemen</u>			
138010	515532							Kandelaber 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	1,00	F
138020	515532							Kandelaber bomen.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								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			
138030	515532	9						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	1,00	F
138040	515532	9						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	1,00	F
138050	515532	9						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	1,00	F
1381								<u>Innemen kroonrand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
138110	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	
138120	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	
138130	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	
138140	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	
138150	515531						Specifieke snoei bomen.	st	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		7						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			
14								SPECIFIEKE (ONDERHOUDS)MAATREGELEN			
141								VERWIJDEREN KLIMBEPLANTING UIT BOMEN			
1411								<u>Verwijderen klimbeplanting van de stam van de bomen</u>			
141110	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	40,00 F	
141120	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	1,00 F	
1412								<u>Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon van bomen</u>			
141210	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	2,00 F	
141220	515599							Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte 6 tot 12 m.	st	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								boomhoogte 0 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.			
141230	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	4,00 F	
141240	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	
141250	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	
1413								<u>Doorzagen klimbeplanting van de stam van bomen</u>			
141310	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	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141320	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	
142								VERWIJDEREN WATERLOT EN WORTELOPSCHOT			
142010	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	15,00 F	
			2								
			9				6				
142020	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	15,00 F	
143								AANBRENGEN TAKVERANKERING			
143010	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
143020	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 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 F	
									st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
143030	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. 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 F	
143040	515599							Controle en onderhoud kroonverankering Betreft: controle op voldoende ruimte bij de tak en op de 15 cm. doorhang. 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	2,00 F	
15								WERK ALGEMENE AARD			
150								REGISTRATIE			
150010	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	2.000,00 F	
155								VERKEERSMAATREGELEN			
1550								<u>Opstellen verkeersplan</u>			
155010	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	
155020	623003							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	st	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
155110	620203			1				De tekeningen dienen in pdf-formaat, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter acceptatie te worden ingediend bij de directie.			
								Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00 F	
								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.			
				1				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302a en 1302b			
				2				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
					2			2 Met materiaal van de aannemer			
155120	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00 F	
								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.			
				1				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1303a en 1303b			
				2				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
					2			2 Met materiaal van de aannemer			
155130	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00 F	
								Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf of op de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook.			
								Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.			
				1				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a			
				2				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h			
					2			2 Met materiaal van de aannemer			
155140	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00 F	
								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.			
				1				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1333 en 1334			
				3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
					2			2 Met materiaal van de aannemer			
155150	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00 F	
								Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden naast de rijbaan met handhaving rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan.			
								Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen.			
				1				Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203			
				3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
					2			2 Met materiaal van de aannemer			
155160	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
155170	620203							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	keer	3,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
155180	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	keer	3,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
155190	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	keer	3,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
155200	620204							Toep. van 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 1233 en 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	3,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
155210	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 1121a, 1121b, 1122a en 1122b	keer	3,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
155220	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
155230	620204	1					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 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	3,00 F	
156							INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA			
156000	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	20,00 F	
157							OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			
157000	100101	9					Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van de deelopdrachten per jaar voor het uitvoeren van de werkzaamheden volgens dit bestek.	keer	3,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

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**

- 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**

HFD PAR ART LID

- 01 Ter aanvulling op artikel 51.52.09 van de Standaard wordt voor de boombeelden verwezen naar het Handboek Bomen 2022.
- 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 voor de looptijd van de overeenkomst.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de benodigde apparatuur, bijv. een tablet-pc 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.

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 HUISVUIL 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 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.

Behoort bij: LAN-2502-1

Onderhoud bomen perceel 1 Noord

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: LAN-2502-1

Regulier onderhoud van bomen

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

Perceel 1 Noord. Deel ten noorden van de N300

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

- B)

(handtekening)

(naam)

(functie)
- C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: LAN-2502-1

Onderhoud bomen perceel 1 Noord

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	PERCEEL 1: NOORD				
11	VERWIJDEREN BOMEN EN ROOIEN STOBBEREN				
1110	<u>Klic en proefsleuven</u>				
111010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	10,00	F	
111020	Graven proefsleuf.	st	5,00	F	
111030	Graven proefsleuf.	st	10,00	F	
1111	<u>Verwijderen bomen</u>				
111110	Verwijderen bomen tot diam. 0,25 m.	st	5,00	F	
111120	Verwijderen bomen diam. 0,25-0,50 m.	st	3,00	F	
111130	Verwijderen bomen diam. 0,50-0,75 m.	st	2,00	F	
111140	Verwijderen bomen diam. 0,75-1,00 m.	st	1,00	F	
111150	Verwijderen bomen diam. 1,00-1,25 m.	st	1,00	F	
111160	Verwijderen bomen diam. 1,25-1,50 m.	st	1,00	F	
111170	Verwijderen bomen diam. 1,50 m of meer	st	1,00	F	
1112	<u>Verwijderen stobben</u>				
111210	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. tot 0,25 m	st	5,00	F	
111220	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 0,25-0,50 m	st	3,00	F	
111230	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 0,50-0,75 m	st	2,00	F	
111240	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 0,75-1,00 m	st	1,00	F	
111250	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 1,00-1,25 m	st	1,00	F	
111260	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 1,25-1,50 m	st	1,00	F	
111270	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 1,50 m of meer	st	1,00	F	
1113	<u>Verwijderen bomen op moeilijk bereikbare plekken</u>				
111310	Verwijderen bomen tot diam. 0,25 m.	st	1,00	F	
111320	Verwijderen bomen diam. 0,25-0,50 m.	st	1,00	F	
111330	Verwijderen bomen diam. 0,50-0,75 m.	st	1,00	F	
111340	Verwijderen bomen diam. 0,75-1,00 m.	st	1,00	F	
111350	Verwijderen bomen diam. 1,00-1,25 m.	st	1,00	F	
111360	Verwijderen bomen diam. 1,25-1,50 m.	st	1,00	F	
111370	Verwijderen bomen diam. 1,50 m of meer	st	1,00	F	
1114	<u>Verwijderen stobben op moeilijk bereikbare plekken</u>				
111410	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. tot 0,25 m	st	1,00	F	
111420	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 0,25-0,50 m	st	1,00	F	
111430	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 0,50-0,75 m	st	1,00	F	
111440	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 0,75-1,00 m	st	1,00	F	
111450	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 1,00-1,25 m	st	1,00	F	
111460	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 1,25-1,50 m	st	1,00	F	
111470	Verwijderen stobben frezen/boren/knippen diam. 1,50 m of meer	st	1,00	F	
1115	<u>Verwijderen verharding</u>				
111510	Opbreken betonbanden, 100 x 200 mm	m	35,00	F	
111520	Opbreken betonbanden, 130/150 x 250 mm	m	20,00	F	
111530	Opbreken betontegels 30x30x5 cm	m2	20,00	F	
111540	Opbreken betonstraatstenen BKK	m2	20,00	F	
1116	<u>Verwijderen boompalen en gietranden</u>				
111610	Verwijderen bovengrondse boomverankering.	st	10,00	F	
111620	Verwijderen gietranden	st	10,00	F	
1117	<u>Aanvullen plantgaten na verwijderen stobben</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111710	Zand verwerken in boomgaten t.b.v. dichtstraten	m3	20,00	F	
111720	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	30,00	F	
111730	Profileren van oppervlakken.	m2	30,00	F	
111740	Grond verwerken in boomgaten, teelgrond	m3	20,00	F	
12	SNOEIEN BOMEN				
121	BEGELEIDINGSSNOEI VAN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN				
1210	<u>Regulier boombeeld</u>				
121010	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, < 6 m.	st	590,00	F	
121020	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, 6-12 m.	st	675,00	F	
121030	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, 12-18 m.	st	30,00	F	
121040	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, 18-24 m.	st	1,00	F	
121050	Begeleidingssnoei regulier boombeeld, >24 m.	st	1,00	F	
1211	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
121110	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, < 6 m.	st	30,00	F	
121120	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 6-12 m.	st	56,00	F	
121130	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 12-18 m.	st	16,00	F	
121140	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, 18-24 m.	st	1,00	F	
121150	Begeleidingssnoei achterstallig boombeeld, >24 m.	st	1,00	F	
1212	<u>Verwaarloosd boombeeld</u>				
121210	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, < 6 m.	st	3,00	F	
121220	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 6-12 m.	st	3,00	F	
121230	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 12-18 m.	st	1,00	F	
121240	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, 18-24 m.	st	1,00	F	
121250	Begeleidingssnoei verwaarloosd boombeeld, >24 m.	st	1,00	F	
122	ONDERHOUDSSNOEI VRIJ EN NIET VRIJ UITGROEIENDE BOMEN				
1220	<u>Regulier boombeeld</u>				
122010	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, <6 m.	st	160,00	F	
122020	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 6-12 m.	st	580,00	F	
122030	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, 12-18 m.	st	275,00	F	
122040	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, h 18-24 m.	st	6,00	F	
122050	Onderhoudssnoei regulier boombeeld, >24 m.	st	2,00	F	
1221	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
122110	Onderhoudssnoeiachterstallig boombeeld, <6 m.	st	2,00	F	
122120	Onderhoudssnoeiachterstallig boombeeld, 6-12 m.	st	9,00	F	
122130	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 12-18 m.	st	5,00	F	
122140	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, 18-24 m.	st	2,00	F	
122150	Onderhoudssnoei achterstallig boombeeld, >24 m.	st	2,00	F	
13	SPECIFIEKE (VORM)SNOEI				
131	SCHEREN/KNIPPEN BOOMHAGEN EN BLOKKRONEN BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				
131010	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, hoogte tot 6 m., 1-jarig hout	st	2,00	F	
131020	Onderhoud geknipte of geschoren bomen, hoogte >6 m., 1-jarig hout	st	2,00	F	
132	SCHEREN/KNIPPEN BOOMHAGEN EN BLOKKRONEN NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132010	Onderhoud geknpte of geschoren bomen, hoogte tot 6 m., 1-jarig hout	st	2,00	F	
132020	Onderhoud geknpte of geschoren bomen, hoogte >6 m., 1-jarig hout	st	2,00	F	
133	SNOEIEN BOLBOMEN				
133010	Terugzetten bolbomen intensief, 1-jarig hout	st	2,00	F	
133020	Terugzetten bolbomen intensief, 2-jarig hout	st	2,00	F	
133030	Terugzetten bolbomen extensief, 3- tot 5-jarig hout	st	2,00	F	
134	LEI- EN DAKBOMEN BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				
134010	Snoeien lei- en dakbomen, hoogte tot 6 m., 1-jarig hout	st	28,00	F	
134020	Snoeien lei- en dakbomen, hoogte tot 6 m., meerjarig hout	st	2,00	F	
134030	Snoeien lei- en dakbomen, hoogte 6 tot 9 m., 1-jarig hout	st	1,00	F	
134040	Snoeien lei- en dakbomen, hoogte 6 tot 9 m., meerjarig hout	st	2,00	F	
135	LEI- EN DAKBOMEN NIET BEREIKBAAR MET HOOGWERKER				
135010	Snoeien lei- en dakbomen, hoogte tot 6 m., 1-jarig hout	st	3,00	F	
135020	Snoeien lei- en dakbomen, hoogte tot 6 m., meerjarig hout	st	1,00	F	
135030	Snoeien lei- en dakbomen, hoogte 6 tot 9 m., 1-jarig hout	st	1,00	F	
135040	Snoeien lei- en dakbomen, hoogte 6 tot 9 m., meerjarig hout	st	1,00	F	
136	KNOTBOMEN				
1361	<u>Knotbomen, regulier boombeeld</u>				
136110	Onderhoud knotbomen, hoogte tot 6 m., 3-4 jarig hout	st	130,00	F	
136120	Onderhoud knotbomen, hoogte 6 tot 12 m., 3-4 jarig hout	st	4,00	F	
1362	<u>Knotbomen, achterstallig boombeeld</u>				
136230	Onderhoud knotbomen, hoogte tot 6 m., > 4-jarig hout	st	6,00	F	
136240	Onderhoud knotbomen, hoogte 6 tot 12 m., > 4-jarig hout	st	9,00	F	
137	TERUGZETTEN EERDER GEKANDELABERDE BOMEN				
1371	<u>Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, regulier boombeeld</u>				
137110	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte tot 6 m., 3-5 jarig hout	st	20,00	F	
137120	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 6 tot 12 m., 3-5 jarig hout	st	85,00	F	
137130	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 12 tot 18 m., 3-5 jarig hout	st	10,00	F	
137140	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 18 tot 24 m., 3-5 jarig hout	st	1,00	F	
1372	<u>Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, achterstallig boombeeld</u>				
137210	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte tot 6 m., 3-5 jarig hout	st	1,00	F	
137220	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 6 tot 12 m., 3-5 jarig hout	st	6,00	F	
137230	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 12 tot 18 m., 3-5 jarig hout	st	1,00	F	
137240	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 18 tot 24 m., 3-5 jarig hout	st	1,00	F	
137250	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte tot 6 m., >5-jarig hout	st	1,00	F	
137260	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 6 tot 12 m., >5-jarig hout	st	17,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
137270	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 12 tot 18 m., >5-jarig hout	st	2,00	F	
137280	Terugzetten eerder gekandelaberde bomen, hoogte 18 tot 24 m., >5-jarig hout	st	2,00	F	
138	KANDELABEREN BOMEN, EERSTE KEER				
1380	<u>Kandelaberden, 1/2 innemen</u>				
138010	Kandelaberden bomen, hoogte tot 6 m.	st	1,00	F	
138020	Kandelaberden bomen, hoogte 6 tot 12 m.	st	1,00	F	
138030	Kandelaberden bomen, hoogte 12 tot 18 m.	st	1,00	F	
138040	Kandelaberden bomen, hoogte 18 tot 24 m.	st	1,00	F	
138050	Kandelaberden bomen, hoogte >24 m.	st	1,00	F	
1381	<u>Innemen kroonrand</u>				
138110	Innemen kroonrand bomen, hoogte tot 6 m	st	1,00	F	
138120	Innemen kroonrand bomen, hoogte 6 tot 12 m	st	1,00	F	
138130	Innemen kroonrand bomen, hoogte 12 tot 18 m	st	1,00	F	
138140	Innemen kroonrand bomen, hoogte 18 tot 24 m	st	1,00	F	
138150	Innemen kroonrand bomen, hoogte > 24 m	st	1,00	F	
14	SPECIFIEKE (ONDERHOUDS)MAATREGELEN				
141	VERWIJDEREN KLIMBEPLANTING UIT BOMEN				
1411	<u>Verwijderen klimbeplanting van de stam van de bomen</u>				
141110	Verwijderen klimbeplanting van de stam, stamdiameter tot 50 cm	st	40,00	F	
141120	Verwijderen klimbeplanting van de stam, stamdiameter > 50 cm	st	1,00	F	
1412	<u>Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit de kroon van bomen</u>				
141210	Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte < 6 m.	st	2,00	F	
141220	Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte 6 tot 12 m.	st	8,00	F	
141230	Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte 12 tot 18 m.	st	4,00	F	
141240	Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte 18 tot 24 m.	st	1,00	F	
141250	Verwijderen klimbeplanting van de stam en uit kroon, boomhoogte > 24 m.	st	1,00	F	
1413	<u>Doorzagen klimbeplanting van de stam van bomen</u>				
141310	Doorzagen klimbeplanting van de stam, stamdiameter < 50 cm.	st	15,00	F	
141320	Doorzagen klimbeplanting van de stam, stamdiameter > 50 cm.	st	1,00	F	
142	VERWIJDEREN WATERLOT EN WORTELOPSCHOT				
142010	Verwijderen waterlot	st	15,00	F	
142020	Verwijderen stamopschot	st	15,00	F	
143	AANBRENGEN TAKVERANKERING				
143010	Aanbrengen takverankering bomen, 2 ton-systeem	st	2,00	F	
143020	Aanbrengen takverankering bomen, 4 ton-systeem	st	1,00	F	
143030	Aanbrengen takverankering bomen, 8 ton-systeem	st	1,00	F	
143040	Controle en onderhoud kroonverankering	st	2,00	F	
15	WERK ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150	REGISTRATIE				
150010	Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden	st	2.000,00	F	
155	VERKEERSMAATREGELEN				
1550	<u>Opstellen verkeersplan</u>				
155010	Opstellen verkeersplan.	keer	3,00	F	
155020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	3,00	F	
155110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1302	keer	10,00	F	
155120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1303	keer	3,00	F	
155130	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1306a	keer	3,00	F	
155140	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1333 en 1334	keer	3,00	F	
155150	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1203	keer	3,00	F	
155160	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1204	keer	3,00	F	
155170	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1205	keer	3,00	F	
155180	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1206	keer	3,00	F	
155190	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg, fig.nr. 1233 en 1234	keer	3,00	F	
155200	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden., fig.nr. 1121/1122	keer	3,00	F	
155210	Toepassen afzetting(en) op voetpaden., fig.nr. 1123	keer	3,00	F	
155220	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden., fig.nr. 1101/1102	keer	3,00	F	
155230	Toepassen afzetting(en) op voetpaden., fig.nr. 1103	keer	3,00	F	
156	INVENTARISEREN FLORA EN FAUNA				
156000	Inzetten werknemer, ecologisch deskundige	uur	20,00	F	
157	OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
157000	Opstellen van een deelopdracht.	keer	3,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				