

Bestek en voorwaarden

*Raamovereenkomst Snoei- en onderhoud Bomen 2026-2029 in de gemeente Lelystad.
Inclusief nota*



Bestek 25-004
Lelystad, oktober 2025

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 GEDRAGSCODE SOORTBESCHERMING GEMEENTEN	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
05 TOELICHTING BOOMBEELDEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 CYCLISCH ONDERHOUD	8
11 DATABASEER	8
112 ADMINISTRATIE	8
13 SNOEI VRIJUITGROEIENDE/NIET VRIJUITGROEIENDE BOOM	8
131 BEGELEIDINGSSNOEI	8
1310 Regulier boombeeld	8
1311 Achterstallig en verwaarloosd boombeeld	9
132 ONDERHOUDSSNOEI	9
1320 Regulier boombeeld	9
1321 Achterstallig boombeeld	10
133 SNOEI BOMEN BUITEN SEGMENTGEBIED	11
14 SPECIFIEKE (VORM)SNOEI	12
141 SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN	12
1410 Regulier boombeeld	12
142 TERUGZETTEN INTENSIEF	12
1420 Regulier boombeeld	12
143 TERUGZETTEN EXTENSIEF	13
1430 Regulier boombeeld	13
144 KNOTTEN	13
1440 Regulier boombeeld	13
145 KANDELABEREN	14
1450 Kandelaberen, ½ innemen	14
15 SPECIFIEKE (ONDERHOUDS)MAATREGELEN	14
151 DOORZAGEN KLIMBEPLANTING VAN STAM	14
1510 Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld	14
16 EIKENPROCESSIERUPSEN	15
161 MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPSEN	15
7 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	16
71 VERKEERSMAATREGELEN	16
711 VERKEERSMAATREGELEN REGULIER	16
712 VERKEERSMAATREGELEN BLOKTIDJEN	16
8 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	17
810 ALGEMEEN	17
811 CALAMITEITEN HOGE URGENTIE (REGULIERE WERKTIJD)	17
812 CALAMITEITEN HOGE URGENTIE (BUITEN WERKTIJD)	18
Deel 3. Bepalingen	20
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	21
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	21
01 08 BIJDRAGEN	21
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	21
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	21
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	22
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	22

01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	22
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	22
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	23
01 23	COMMUNICATIE	23
01 25	VAKOPLEIDING	24
01 26	DUURZAAMHEID ALGEMEEN	24
01 34	DEPOT	24
01 35	WERKNEMERS EN MATERIEEL	24
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	26
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	26
51 52	EISEN EN UITVOERING	26
51 57	MEET- EN VERREKENMETHODEN	26
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	28
62 12	EISEN EN UITVOERING	28
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	29
64 12	EISEN EN UITVOERING	29
64 21	VERREKENING MAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	29
65	VERWIJDEREN EIKENPROCESSIERUPS	30
65 01	VERWIJDEREN EIKENPROCESSIERUPS	30

SNOEIONDERHOUD BOMEN

Gemeente Lelystad

Besteknummer : 25-004

Opdrachtgever : Gemeente Lelystad

Datum : 9 oktober 2025

Status : Definitief inclusief nota

Opdrachtgever:

Gemeente Lelystad
Stadhuisplein 2
8232 ZX LelystadT. 140320
E. gemeente@lelystad.nl
I. www.lelystad.nl

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.

Postadres:
Postbus 91
8200 AB Lelystad

Bezoekadres:
Stadhuis Gemeente Lelystad
Stadhuisplein 2
8232 ZX Lelystad

02 DIRECTIE

De opdrachtgever wijst in de gunningsbrief de directie aan.

03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen binnen de gemeentegrenzen van gemeente Lelystad.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeiwerkzaamheden aan bomen;
- b. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden;
- c. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden;
- d. Inzet bij calamiteiten.

05 TIJDSBEPALING

1. De raamovereenkomst heeft een vaste looptijd van 1 januari 2026 tot en met 31 december 2029. Dit is exclusief een optie tot verlenging van één keer twee jaar.
2. Verlenging wordt uiterlijk 5 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever en opdrachtnemer schriftelijk overeengekomen. Bij verlenging van de overeenkomst zijn dezelfde eenheidsprijzen van toepassing als bij inschrijving. Indexering op basis van artikel 01.21 van dit bestek. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
3. De werkzaamheden zullen plaatsvinden in een 4-jarige cyclus, elk jaar 1/4 deel van het totaal van de gemeente Lelystad. Het werk omvat in totaal het cyclisch onderhoud van circa 48.000 bomen. In een periode van 4 jaar worden alle bomen geïnspecteerd en onderhouden. Per jaar wordt circa 1/4 van de aanwezige bomen geïnspecteerd door derden. Dit betekent dat jaarlijks 100% van de bomen met een snoeibehoefte in circa 1/4 deel van het totaal, wordt meegenomen in de uit te voeren deelopdracht(en) in dit bestek. De in dit bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden en niet de daadwerkelijk uit te voeren hoeveelheden.
4. Het knotten en extensief terugzetten van bomen dient te worden uitgevoerd voor 1 maart. Het terugzetten van knobomen wordt uitgevoerd in twee cyclische gebieden waarbij de knotwilgen om en om gesnoeid worden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van 'de Standaard'. Het kwaliteitsplan dient ingeleverd te worden bij de directie.

08 GEDRAGSCODE SOORTBESCHERMING GEMEENTEN

Op de te verstrekken deelopdrachten is de laatste versie 'gedragscode soortbescherming gemeenten' van Stadswerk en VHG van toepassing. Deze gedragscode is gratis te downloaden via: www.stadswerk.nl.

De gedragscode schrijft onder andere voor dat de aannemer, voor aanvang van de werkzaamheden, een Ecologisch werkprotocol opstelt. Hiervoor dient de aannemer het Invuldocument Ecologisch werkprotocol Snoeionderhoud bomen in de gemeente Lelystad in te vullen (bijlage 5).

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

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

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

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.v.t.

03 KWALITEITSBORGING

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

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

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

Bijlage 1: Ontwerp Veiligheids- & Gezondheidsplan;

Bijlage 2: Cyclusindeling;

Bijlage 3: Digitaal registreren;

Bijlage 4: Leidraad beheersing eikenprocessierups 2022;

Bijlage 5: Invuldocument Ecologisch werkprotocol Snoeionderhoud bomen in de gemeente Lelystad;

Bijlage 6 Tekening gebiedsontsluitingswegen;

Bijlage 7 Algemene Inkoopvoorwaarden van de gemeente Lelystad 2025.

05 TOELICHTING BOOMBEELDEN

De opdrachtgever streeft ernaar de werkzaamheden in zijn beheergebied zo veel mogelijk te bundelen in één of meerdere deelopdracht(en). De basis van een deelopdracht is de boomveiligheidscontrole. Deze controle wordt uitgevoerd in een cyclus van 4 jaar, waarbij het beheergebied van de opdrachtgever verdeeld is in 4 segmenten (zie bijlage 2). Jaarlijks wordt 1 segment geïnspecteerd. Het segment dat de basis vormt voor de deelopdracht, wordt aangeduid als het segmentgebied. Tevens worden aaneengesloten boomstructuren waar begeleidings- of onderhoudssnoei plaats dient te vinden beschouwd en verrekend als bomen binnen het segmentgebied.

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

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

- Bomen met een verwaarloosd boombeeld waarbij het wenselijk is om tussentijds de achterstanden weg te werken;
- Bomen met een verhoogde inspectiefrequentie (attentiebomen) waarbij niet eens in de 4 jaar, maar jaarlijks wordt geïnspecteerd.

Voor de gewenste onderhouds- en begeleidingssnoei bij bomen die buiten het segmentgebied staan, zijn besteksposten 133010 t/m 133040 van toepassing. Voor de overige maatregelen, niet zijnde onderhouds- of begeleidingssnoei, buiten het segmentgebied zijn geen afzonderlijke posten opgenomen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							CYCLISCH ONDERHOUD De inschrijver dient er rekening mee te houden dat 5% van de bomen niet bereikbaar zijn met iedere type hoogwerker en/of ander groot materieel.			
11							DATABEHEER			
112							ADMINISTRATIE			
112010	510099						Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het digitaal registreren per boom van de in de bijlage 3 vermelde onderdelen Registratie in GeoVisia Online. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van 4G verbinding. BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in GeoVisia Online.	st	9.000,00 F	
13							SNOEI VRIJUITGROEIENDE/NIET VRIJUITGROEIENDE BOOM			
131							BEGELEIDINGSSNOEI Betreft bomen binnen segmentgebied.			
1310							<u>Regulier boombeeld</u>			
131010	510099						Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: Percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	700,00 F	
131020	510099						Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	1.500,00 F	
131030	510099						Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	800,00 F	
131040	510099						Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom Boomhoogteklasse: vanaf 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	70,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
1311							<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>			
131110	510099						Begeleidingssnoei < 6 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	150,00 F	
131120	510099						Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	1.000,00 F	
131130	510099						Begeleidingssnoei 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	250,00 F	
131140	510099						Begeleidingssnoei > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: vanaf ca. 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te verwijderen kroonvolume circa 30 tot 40% Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	20,00 F	
132							ONDERHOUDSSNOEI Betreft bomen binnen segmentgebied.			
1320							<u>Regulier boombeeld</u>			
132010	510099						Onderhoudssnoei < 6 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132020	510099						Onderhoudssnoei 6 - 12 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	1.500,00	F
132030	510099						Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	1.500,00	F
132040	510099						Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	700,00	F
132050	510099						Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken tot circa 25% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	200,00	F
1321							<u>Achterstallig boombeeld</u>			
132110	510099						Onderhoudssnoei < 6 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	15,00	F
132120	510099						Onderhoudssnoei 6 - 12 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
132130	510099							Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	200,00 F	
132140	510099							Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	200,00 F	
132150	510099							Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: Vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: percentage te verwijderen probleemtakken circa 30 tot 40% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
133								SNOEI BOMEN BUITEN SEGMENTGEBIED Betreft snoeiwerkzaamheden aan bomen buiten het segmentgebied. Het kan hierbij zowel om onderhouds- als begeleidingssnoei gaan.			
133010	510099							Snoei bomen buiten segmentgebied < 6 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: percentage te verwijderen probleemtakken tot een maximum van circa 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	50,00 F	
133020	510099							Snoei bomen buiten segmentgebied 6 - 12 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: percentage te verwijderen probleemtakken tot een maximum van circa 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	100,00 F	
133030	510099							Snoei bomen buiten segmentgebied 12 - 18 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: percentage te verwijderen probleemtakken tot een maximum van circa 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
133040	510099							Snoei bomen buiten segmentgebied > 18 m Betreft: vrij- en niet vrijuitgroeiende boom Boomhoogteklasse: vanaf ca. 18 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: percentage te verwijderen probleemtakken tot een maximum van circa 40% van het kroonvolume. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	50,00 F	
14								SPECIFIEKE (VORM)SNOEI			
141								SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN			
1410								<u>Regulier boombeeld</u>			
141010	510099							Scheren/knippen vormbomen < 6 m Betreft: boomhagen en blokkronen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	380,00 F	
141020	510099							Scheren/knippen vormbomen > 6 m Betreft: boomhagen en blokkronen. Boomhoogteklasse: vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Gerekend is met 1 keer scheren/knippen per jaar. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	40,00 F	
142								TERUGZETTEN INTENSIEF			
1420								<u>Regulier boombeeld</u>			
142010	510099							Terugzetten intensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
142020	510099							Terugzetten intensief vormbomen > 6 m Betreft: het terugzetten en aanbinden/leiden van dak- en leibomen. Boomhoogteklasse: vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
142030	510099							Terugzetten intensief bolbomen Betreft: bolcultivars Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 1-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
143								TERUGZETTEN EXTENSIEF			
1430								<u>Regulier boombeeld</u>			
143010	510099							Terugzetten extensief vormbomen < 6 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
143020	510099							Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse ca. 6 tot 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	15,00 F	
143030	510099							Terugzetten extensief vormbomen > 12 m Betreft: het terugzetten van o.a. voorheen gekandelaberde bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
143040	510099							Terugzetten extensief bolbomen Betreft: bolcultivars. Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 3- tot 5-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	5,00 F	
144								KNOTTEN			
1440								<u>Regulier boombeeld</u>			
144010	510099							Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: tot ca. 50 cm en boomhoogteklasse tot 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 2- tot 4-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
144020	510099							Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m Betreft: terugzetten van de gehele kroon Stamdiameterklasse: vanaf ca. 50 cm of een boomhoogteklasse vanaf 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: verwijderen van 2- tot 4-jarig hout. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	40,00 F	
145								KANDELABEREN			
1450								<u>Kandelaberen, 1/2 innemen</u>			
145010	510099							Kandelaberen bomen < 12 m Betreft: Vrijuitgroeierende bomen en niet vrijuitgroeierende bomen. Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
145020	510099							Kandelaberen bomen 12 - 18 m Betreft: Vrijuitgroeierende bomen en niet vrijuitgroeierende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
145030	510099							Kandelaberen bomen 18 - 24 m Betreft: Vrijuitgroeierende bomen en niet vrijuitgroeierende bomen. Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	10,00 F	
145040	510099							Kandelaberen bomen > 24 m Betreft: Vrijuitgroeierende bomen en niet vrijuitgroeierende bomen. Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Gesteltakken tot de helft innemen. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	5,00 F	
15								SPECIFIEKE (ONDERHOUDS)MAATREGELEN			
151								DOORZAGEN KLIMBEPLANTING VAN STAM			
1510								<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>			
151010	510099							Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m Betreft: doorzagen en verwijderen klimbeplanting vanaf maaiveld tot 0,5 m boven maaiveld Stamdiameter: tot circa 0,5 m Geen vrije val mogelijk.Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
151020	510099							Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m Betreft: doorzagen en verwijderen klimbeplanting vanaf maaiveld tot 0,5 m boven maaiveld Stamdiameter: vanaf circa 0,5 m Geen vrije val mogelijk.Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	75,00 F	
16								EIKENPROCESSIERUPSEN Uitvoering van de bestrijding van eikenprocessierupsen volgens de nieuwste versie van de Leidraad beheersing eikenprocessierups van Kenniscentrum Eikenprocessierups (zie bijlage 4 voor de versie van 2022)			
161								MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPSEN Het verwijderen van nesten van eikenprocessierupsen op basis van meldingen. Locaties van de bomen worden digitaal via e-mail ter beschikking gesteld. De reactietijd op onderstaande posten is max. 2 werkdagen.			
161010	515703	1		2		1	9	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: tot 6 m Verwijderen nesten door middel van zuigen/plukken Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	40,00 F	
161020	515703	9		2		1	9	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Verwijderen nesten door middel van zuigen/plukken Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	200,00 F	
161030	515703	9		2		1	9	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Verwijderen nesten door middel van zuigen/plukken Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	200,00 F	
161040	515703	9		2		1	9	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen. Boomhoogteklasse: 18 m of hoger Verwijderen nesten door middel van zuigen/plukken Behandelde bomen na bestrijding registreren Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende (eind-) verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	st	40,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
7								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN		
71								VERKEERSMAATREGELEN		
711								VERKEERSMAATREGELEN REGULIER		
711010	510099							Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden.	st	2,00 F
711020	620299							Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van: erftoegangswegen Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer principe 1200P04 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer.	st	6.500,00 F
711030	620299							Toepassen afzetting(en) op fietspaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer principe 1120P02 Met materiaal van de aannemer.	st	600,00 F
711040	620299							Toepassen afzetting(en) voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende weg type waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer principe 1100P02 Met materiaal van de aannemer.	st	600,00 F
712								VERKEERSMAATREGELEN BLOKTIJDEN Op onderstaande posten zijn de volgende bloktijden van toepassing: 9:30 t/m 15:00 uur.		
712020	620299							Toepassen rijdende afzetting Ten behoeve van gebiedsontsluitingswegen Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan). De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer principe 1300P06 Met materiaal van de aannemer.	st	2.000,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
8							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
810							ALGEMEEN			
810030	100599						Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	125,00 F	
810040	100599						Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motor- of accugereedschap	uur	75,00 F	
810050	100599						Inzetten werknemers, ETW en mobiele versnipperaar Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motor- of accugereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording.	uur	100,00 F	
810060	100599						Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (BRL) inclusief auto	uur	40,00 F	
810130	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	10,00 F	
810210	100599						Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	80,00 F	
810220	100599						Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 28 m.	uur	80,00 F	
810390	100531						Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	10,00 F	
810410	100516						Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00 F	
811							CALAMITEITEN HOGE URGENTIE (REGULIERE WERKTijd) De reactietijd op onderstaande posten is max.1 uur			
811030	100599						Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	24,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
811040	100599							Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	24,00	F
811050	100599							Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	24,00	F
811060	100599							Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (BRL) inclusief auto Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
811130	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
811210	100599							Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
811390	100531							Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
811410	100516							Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812								CALAMITEITEN HOGE URGENTIE (BUITEN WERKTijd) De reactietijd op onderstaande posten is max.1 uur			
812030	100599							Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao) Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	24,00	F
812040	100599							Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
812050	100599						Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	24,00	F
812060	100599						Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (BRL) inclusief auto Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812210	100599						Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m. Reactietijd is maximaal 1 uur	uur	8,00	F
812230	100513					1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812390	100531					9 1	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812410	100516					3 1 1	Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	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 2024, 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 2024 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.
- 07 Op dit bestek zijn de Algemene Inkoopvoorwaarden van de gemeente Lelystad 2025 (bijlage 7) van toepassing. Toepasselijkheid van eventuele verkoop- of andere voorwaarden van opdrachtnemer wordt, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 08 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht. Het Handboek Bomen 2022 is verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl.
- 09 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Lelystad, 6. Overigen.
- 10 Op dit werk is van toepassing de laatste versie 'gedragscode soortbescherming gemeenten' van Stadswerk en VHG. Bij tegenstrijdigheden tussen dit bestek en de 'gedragscode soortbescherming gemeenten' prevaleert (voor zover niet specifiek in het bestek anders voorgeschreven) de 'gedragscode soortbescherming gemeenten'.

01 01 14 CALAMITEITEN

- 01 Een calamiteit met een hoge urgentie is een onverwachte gebeurtenis die een onveilige situatie heeft veroorzaakt.
- 02 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten met een hoge urgentie binnen reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag 7:00-17:00 uur) worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 811 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 03 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten met een hoge urgentie buiten reguliere werktijden (maandag t/m vrijdag 17:00-7:00 uur, zaterdagen en zon- en feestdagen) worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 812 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 04 Zodra de onveilige situatie is opgeheven of na uiterlijk 2 dagen, worden de werkzaamheden verrekend via de posten uit hoofdstuk 810 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 05 Bij het uitvoeren werkzaamheden ten behoeve van een calamiteit conform lid 03 en 04, kan er maximaal 30 minuten reistijd worden afgerekend.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', 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.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 02 Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:
- Na 1 dagproductie snoeien, eerste serie bomen per deelopdracht;
 - Bij wisseling ETW-ers in de bomenploeg na 1 dagproductie snoeien.
- 03 In afwijking op artikel 01.13.05 lid 03 van 'de Standaard' stelt de aannemer de directie ten minste vijf werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
- De aannemer hoeft alleen rekening te houden met het eerste bijwoonpunt na aanvang van de werkzaamheden in het lopende contractjaar.

01 13 08 WERKTIDJEN

- 01 Er mogen zonder toestemming van de directie geen werkzaamheden worden verricht tussen 17:00 en 7:00 uur.
- 02 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.
- 03 Voor het werk langs of nabij gebiedsontsluitingswegen (bijlage 6) gelden werktijden van 9:30 tot 15:00 uur.
- 04 Werkzaamheden aan bomen langs gebiedsontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 11 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 03 MELDEN VAN SCHADE**

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.03 lid 01 van 'de Standaard' dient de aannemer bij het constateren van schade dit dezelfde dag schriftelijk te melden middels een e-mail richting de directie.

01 18 16 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag op onverhard terrein ten hoogste 15 mm bedragen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

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

01 19 02 COÖRDINATOR UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van dit bestek.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 van de Standaard gelden eventuele kortingen opgenomen in de inschrijvingsstaat ook bij eventuele verlenging.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau van de Statistiek gepubliceerde 'Prijsindexcijfer dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport reeks 2021 = 100, 'landschapsverzorging (813)'. De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

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

- 01 De aannemer dient te werken volgens de meest recente 'Gedragscode soortbescherming gemeenten'. Deze is te raadplegen op de website: www.stadswerk.nl.
- 02 Het personeel van de aannemer dient over deskundigheid te beschikken met betrekking tot herkenning van en het omgaan met beschermde flora- en faunasoorten. Deze deskundigheid dient op niveau 1 (medewerker), niveau 2 (opzichter/uitvoerder) en op niveau 3 (bedrijfsleider/werkvoorbereider) aantoonbaar te zijn middels een certificaat van een door het Ministerie van LNV erkend opleidingsinstituut (onderdeel van een vakopleiding of als separaat certificaat). De aannemer zal desgevraagd door middel van overlegging van certificaten aantonen dat vakbekwaam personeel te werk is gesteld.
Bij alle werkzaamheden van deel 2.2 van het bestek, dient altijd minimaal een voorman van de ploeg en het uitvoerend personeel werkend met een machine in het bezit te zijn van een geldig certificaat "flora- en faunabestendig beheer, niveau 1" (of gelijkwaardig) om goede invulling te geven aan de Gedragscode soortbescherming gemeenten.
- 03 Indien de vereiste deskundigheid op niveau 1 (medewerker), niveau 2 (opzichter/uitvoerder) en/of op niveau 3 (bedrijfsleider/werkvoorbereider) niet aangetoond kan worden middels een certificaat van een door het Ministerie van LNV erkend opleidingsinstituut bedraagt de korting € 500,00 voor elke dag - waarop de aannemer binnen het contract voor de opdrachtgever werkzaam is - dat de bovengenoemde verplichtingen worden overschreden.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 (BOUW)VERGADERINGEN

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

01 23 03 CROW BETTER PERFORMANCE

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie www.crow.nl/better-performance). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/Better-performance/overBetter-performance/ondersteuning.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'.
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance.
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt minimaal eenmaal per jaar plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 23 05 INFORMATIEVERSTREKKING AAN BEWONERS

- 01 De aannemer dient met de bewoners af te stemmen wanneer welke locaties vrij van geparkeerde auto's en of andere voertuigen en materieel moeten zijn. De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerwerk als tijdens de uitvoering hinder ondervonden wordt van niet verwijderde voertuigen en materieel ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.

01 23 06 DIGITAAL ADMINISTREREN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

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

01 25 VAKOPLEIDING**01 25 01 EISEN PERSONEEL**

- 01 Aansturend personeel dient minimaal een relevante MBO opleiding afgerond te hebben.
- 02 Het leidinggevend/aansturend personeel van de opdrachtnemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.
- 03 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA) te beschikken.
- 04 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient minimaal over het certificaat Veilig werken langs de weg te beschikken. De aannemer zal desgevraagd door middel van overlegging van certificaten aantonen dat vakbekwaam personeel te werk is gesteld.
- 05 De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn. Ook moet in elke ploeg tenminste 1 medewerker Nederlands spreken.

01 26 DUURZAAMHEID ALGEMEEN**01 26 01 WERKTUIGEN EN GEREEDSCHAPPEN**

- 01 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Alle aangedreven handgereedschappen moeten zijn voorzien van elektrische aandrijving. Het gaat hierbij om de kettingzagen, heggenscharen, bladblazers, bosmaaiers etc.
- 02 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
Als brandstof voor alle toe te passen 4-takt grasmaaiers, grondfrezen en aggregaten moet Aspen 4-takt aromaatarme alkylaar benzine of milieutechnisch gelijkwaardig (of beter) worden gebruikt.
- 04 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De toe te passen smeermiddelen bij voornoemde motorgereedschappen moeten op plantaardige basis zijn.
- 05 In aanvulling op hoofdstuk 01 van 'de Standaard' geldt:
De aannemer moet het gebruik van deze brandstoffen en smeermiddelen vastleggen in zijn V&G plan- en/of zijn kwaliteitsplan. Hij moet ook zorgen voor afdoende controleerbaarheid door de directie.

01 34 DEPOT**01 34 01 DEPOT**

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

01 35 WERKNEMERS EN MATERIEEL**01 35 01 DOOR DE AANNEMER IN TE ZETTEN WERKNEMERS**

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 1 keer wisselen van ploeg. Bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg geldt een stopmoment met de daarbij behorende kosten voor de aannemer zoals opgetekend in paragraaf 01 28 01.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen die overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 08 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 09 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 10 Het in lid 01 t/m 09 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels inzet posten.

HFD PAR ART LID

11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantonbaar middels certificaat en cv).

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 03 INFORMATIEOVERDRACHT****51 03 07 GEDRAGSCODE SOORTBESCHERMING GEMEENTEN**

- 01 De aannemer dient nog niet bekende vindplaatsen van beschermde soorten te registreren en terug te koppelen naar de directie. De aannemer levert aan de directie de soortnaam en een kaart met daarop de plaats van waarneming.
- 02 Calamiteiten die het naleven van de gedragscode (tijdelijk) onmogelijk maken dienen per omgaande te worden gemeld aan de directie.

51 52 EISEN EN UITVOERING**51 52 26 TAKVRIJE ZONE NA SNOEI**

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

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

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

Beoogde opkroonhoogte	Actuele opkroonhoogte	Hoogte onderste gesteltak	Takvrije zone na snoei
4 meter	Onbereikbaar	3,5 meter	3,5 meter
	snoeimaatregel ongewenst		
6 meter	Onbereikbaar 1:1	4,5 meter	4,5 meter

51 52 27 SNOEIEN JONGE BOOM/NIEUWE AANPLANT

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

51 52 28 VERWAARLOOSD ONDERHOUD

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

51 52 29 OPLEIDING BOOMVERZORGER

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

51 52 31 KLIMWERKZAAMHEDEN OF WERKZAAMHEDEN MET HOOGWERKER

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

51 52 32 OVERHANGENDE TAKKEN

- 01 In aanvulling op het Handboek Bomen 2022, worden takken die boven aangrenzende percelen aanwezig zijn verwijderd. De minimale opkroonhoogte is 6 meter.

51 57 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 57 10 BOOMHOOGTEKLASSEN**

- 01 Boomhoogteklassen worden in de BVC (boomveiligheidscontrole) opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte

HFD PAR ART LID

zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd, m.u.v. de knot- en vormbomen, de boomhoogte van deze bomen betreft de afzethoogte tijdens de snoei.

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

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 04 EISEN AAN VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen. De bebording en bebakening voor het toepassen van verkeersmaatregelen moeten door de aannemer ter beschikking worden gesteld.
- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelinstallatie). Of bij voorkeur worden verkeersregelaars ingezet die in bezit zijn van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 Verkeersmaatregelen kunnen maar 1 keer per boom worden afgerekend onder de posten in 711 en 712.
- 09 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen kunnen plaatsvinden, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied.
- 10 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. De hiervoor benodigde kosten dienen op de eenheidsprijzen behorende bij de posten 712 in deel 2.2 te zijn inbegrepen. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.

62 12 05 HANDHAVING VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62 12 04 niet worden nagekomen, zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde brengen.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 750,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 02 NATUURBESCHERMING IN DE OMGEVINGSWET**

- 06 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode soortbescherming gemeenten dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom op een later tijdstip worden gesnoeid.
- 07 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot natuurbescherming in de Omgevingswet. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
- 08 De snoeiwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 06 zullen middels de posten onder 133 voor bomen buiten segmentgebied op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht niet worden afgerekend.

64 21 VERREKENING MAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 21 01 PRIJS PER EENHEID**

- 01 De kosten van werkzaamheden t.b.v. ecologie (uitvoeren maatregelen ecologisch werkprotocol en gedragscode soortbescherming gemeenten) worden geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid op de inschrijvingsstaat.

HFD PAR ART LID

65 VERWIJDEREN EIKENPROCESSIERUPS**65 01 VERWIJDEREN EIKENPROCESSIERUPS****65 01 02 ALGEMEEN**

- 01 Het signaleren van de eikenprocessierups gebeurt door de opdrachtgever en aannemer. Hierna geeft de opdrachtgever een opdracht aan de aannemer voor het verwijderen van de eikenprocessierups.
- 02 De aannemer dient binnen 48 uur na het binnenkomen van de opdracht de eikenprocessierups verwijderd te hebben.
- 03 De bestrijding dient alleen uitgevoerd te worden op de locaties aangegeven door de directie.
- 04 Opdrachtnemer dient rekening te houden met zijn eigen veiligheid, alsmede met de veiligheid van anderen die zich bevinden in de omgeving ten tijde van de werkzaamheden.
- 05 Bij signalering, door de aannemer, van eikenprocessierups in bomen die niet zijn aangegeven door of namens de opdrachtgever, dient de aannemer dit te melden aan de directie.

65 01 03 MATERIEEL

- 01 Het type materiaal en hulpmaterialen dient te voldoen aan het gestelde in leidraad beheersing eikenprocessierups 2022.
- 02 Het staat de aannemer vrij om zelf te bepalen welk materieel hij toepast, mits er voldaan wordt aan de in lid 01 omschreven eisen.

65 01 04 STORTEN RESTANTEN RUPSEN

- 01 - Vrijkomende droge restanten in zakken dienen afgevoerd te worden volgens Euralcode: 200203;
- Vrijkomende natte restanten zonder zak dienen te worden afgevoerd volgens Euralcode: 200201;
- Vrijkomende asresten bij directe verbranding, dienen afgevoerd te worden volgens Euralcode: 190112.
- 02 De aannemer dient (kopieën van) stort/ontdoeningsbonnen ter administratie aan te bieden.

Behoort bij: 25-004

Snoeionderhoud Bomen 2026-2029

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 25-004

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 25-004

Snoeionderhoud Bomen 2026-2029

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	CYCLISCH ONDERHOUD				
11	DATABEHEER				
112	ADMINISTRATIE				
112010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	9.000,00	F	
13	SNOEI VRIJUITGROEIENDE/NIET VRIJUITGROEIENDE BOOM				
131	BEGELEIDINGSSNOEI				
1310	<u>Regulier boombeeld</u>				
131010	Begeleidingssnoei < 6 m	st	700,00	F	
131020	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	1.500,00	F	
131030	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	800,00	F	
131040	Begeleidingssnoei > 18 m	st	70,00	F	
1311	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
131110	Begeleidingssnoei < 6 m	st	150,00	F	
131120	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	1.000,00	F	
131130	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	250,00	F	
131140	Begeleidingssnoei > 18 m	st	20,00	F	
132	ONDERHOUDSSNOEI				
1320	<u>Regulier boombeeld</u>				
132010	Onderhoudssnoei < 6 m	st	400,00	F	
132020	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	1.500,00	F	
132030	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	1.500,00	F	
132040	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	700,00	F	
132050	Onderhoudssnoei > 24 m	st	200,00	F	
1321	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
132110	Onderhoudssnoei < 6 m	st	15,00	F	
132120	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	50,00	F	
132130	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	200,00	F	
132140	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	200,00	F	
132150	Onderhoudssnoei > 24 m	st	10,00	F	
133	SNOEI BOMEN BUITEN SEGMENTGEBIED				
133010	Snoei bomen buiten segmentgebied < 6 m	st	50,00	F	
133020	Snoei bomen buiten segmentgebied 6 - 12 m	st	100,00	F	
133030	Snoei bomen buiten segmentgebied 12 - 18 m	st	100,00	F	
133040	Snoei bomen buiten segmentgebied > 18 m	st	50,00	F	
14	SPECIFIEKE (VORM)SNOEI				
141	SCHEREN/KNIPPEN VORMBOMEN				
1410	<u>Regulier boombeeld</u>				
141010	Scheren/knippen vormbomen < 6 m	st	380,00	F	
141020	Scheren/knippen vormbomen > 6 m	st	40,00	F	
142	TERUGZETTEN INTENSIEF				
1420	<u>Regulier boombeeld</u>				
142010	Terugzetten intensief vormbomen < 6 m	st	10,00	F	
142020	Terugzetten intensief vormbomen > 6 m	st	10,00	F	
142030	Terugzetten intensief bolbomen	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
143	TERUGZETTEN EXTENSIEF				
1430	<u>Regulier boombeeld</u>				
143010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	10,00	F	
143020	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	15,00	F	
143030	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	10,00	F	
143040	Terugzetten extensief bolbomen	st	5,00	F	
144	KNOTTEN				
1440	<u>Regulier boombeeld</u>				
144010	Terugzetten knotbomen < 50 cm en < 6 m	st	200,00	F	
144020	Terugzetten knotbomen > 50 cm of > 6 m	st	40,00	F	
145	KANDELABEREN				
1450	<u>Kandelaberen, ½ innemen</u>				
145010	Kandelaberen bomen < 12 m	st	10,00	F	
145020	Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	10,00	F	
145030	Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	10,00	F	
145040	Kandelaberen bomen > 24 m	st	5,00	F	
15	SPECIFIEKE (ONDERHOUDS)MAATREGELEN				
151	DOORZAGEN KLIMBEPLANTING VAN STAM				
1510	<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>				
151010	Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m	st	200,00	F	
151020	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m	st	75,00	F	
16	EIKENPROCESSIERUPSEN				
161	MECHANISCH BESTRIJDEN EIKENPROCESSIERUPSEN				
161010	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen.	st	40,00	F	
161020	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen.	st	200,00	F	
161030	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen.	st	200,00	F	
161040	Mechanisch bestrijden eikenprocessierups in bomen.	st	40,00	F	
7	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
71	VERKEERSMAATREGELEN				
711	VERKEERSMAATREGELEN REGULIER				
711010	Opstellen verkeersplan	st	2,00	F	
711020	Toepassen rijdende afzetting	st	6.500,00	F	
711030	Toepassen afzetting(en) op fietspaden.	st	600,00	F	
711040	Toepassen afzetting(en) voetpaden.	st	600,00	F	
712	VERKEERSMAATREGELEN BLOKTIJDEN				
712020	Toepassen rijdende afzetting	st	2.000,00	F	
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810	ALGEMEEN				
810030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	125,00	F	
810040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	75,00	F	
810050	Inzetten werknemers, ETW en mobiele versnipperaar	uur	100,00	F	
810060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	40,00	F	
810130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	80,00	F	
810220	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	80,00	F	
810390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	10,00	F	
810410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	20,00	F	
811	CALAMITEITEN HOGE URGENTIE (REGULIERE WERKTijd)				
811030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	24,00	F	
811040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	24,00	F	
811050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	24,00	F	
811060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	8,00	F	
811130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	8,00	F	
811210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	8,00	F	
811390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	8,00	F	
811410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	8,00	F	
812	CALAMITEITEN HOGE URGENTIE (BUITEN WERKTijd)				
812030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	24,00	F	
812040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	24,00	F	
812050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	24,00	F	
812060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	8,00	F	
812210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	8,00	F	
812230	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	8,00	F	
812390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	8,00	F	
812410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	8,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID 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),				