
Raamovereenkomst cyclisch onderhoud bomen

Besteksnummer: 24300

Opdrachtgever: Gemeente IJsselstein

Adviseurs: De Slijpkruik BV

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente IJsselstein

Adres: Overtoom 1, 3401 BK IJsselstein
Postadres: Postbus 26, 3400 AA IJsselstein
Tel: 14 030

02 Directie

De directievoering en toezicht zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.

Voor de aanvang van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen welke personen gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Snoeiwerkzaamheden aan bomen: ca. 17.500 stuks in 3 jaar;
- b. Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden;
- c. Verkeersmaatregelen;
- d. Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het bestek betreft een raamovereenkomst met een looptijd van 3 jaar van 1 januari 2024 t/m 31 december 2026. De raamovereenkomst heeft geen optie tot verlenging.

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten.

De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn uit te voeren. De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen.

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

Indien de (weers)omstandigheden daar aanleiding toe geven is de opdrachtgever gerechtigd om de planning van de deelopdracht eenzijdig te wijzigen.

De snoeiwerkzaamheden zullen plaatsvinden in een 3-jarige cyclus, elk jaar zal dus ca. 1/3 deel van het totaal hoeveelheid worden uitgevoerd.

Op het zonder toestemming van de directie niet nakomen van de planning is een korting van toepassing van € 500,- per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie en maximale waarde

Jaarlijks wordt minimaal 1 deelopdracht verstrekt voor alle uit te voeren werkzaamheden van 1 januari t/m 31 december. Daarnaast kunnen er aparte deelopdrachten worden verstrekt voor aanvullende werkzaamheden en calamiteiten.

De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst jaarlijks 1 deelopdracht van minimaal € 200.000,- zal ontvangen.

De maximale waarde van deze RAW-raamovereenkomst is € 1.500.000,- exclusief omzetbelasting gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De tekeningen worden na gunning bij verstrekking van een deelopdracht digitaal 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, dient rekening te worden gehouden met de volgende stoppunten:

- Snoeien van de eerste serie bomen per deelopdracht (1 dag productie).
- Snoeien van de eerste serie bomen bij wisseling ETW-ers in de bomenploeg (1 dag productie).

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G plan
- Gebiedsindeling Cyclisch bomenonderhoud

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bestaande situatie, de plaatselijke omstandigheden omtrent de bodemgesteldheid, draagkracht van de bodem en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk. Tevens wordt hij geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en bereikbaarheid van de aanliggende woningen.

06 Toelichting werkzaamheden snoeiwerkzaamheden

De opdrachtgever streeft ernaar de werkzaamheden in zijn beheergebied zo veel mogelijk te bundelen in een deelopdracht. De basis van een deelopdracht wordt gevormd door de boomveiligheidscontrole. Deze controle wordt uitgevoerd in een cyclus van 3 jaar, waarbij het beheergebied van de opdrachtgever verdeeld is in 3 segmenten.

Jaarlijks wordt 1 segment geïnspecteerd. Het segment dat de basis vormt voor de deelopdrachten, wordt aangeduid als het segmentgebied. Daarnaast worden werkzaamheden uitgevoerd in overige segmenten aan bomen met verhoogde gevaarzetting.

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 andere om:

- Bomen met een verwaarloosd boombeeld waarbij het wenselijk is om tussentijds de achterstanden weg te werken.
- Bomen met een verwaarloosd boombeeld die meerdere jaren achtereen gesnoeid dienen te worden.
- Bomen met een verhoogde inspectiefrequentie waarbij jaarlijks wordt geïnspecteerd (bijvoorbeeld bomen met een kans op essentaksterfte).
- Attentiebomen.

Voor de gewenste onderhouds- en begeleidingssnoei bij bomen die buiten het segmentgebied vallen, zijn besteksposten 124010 t/m 124050 en 125010 t/m 125050 van toepassing.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Cyclisch onderhoud De hoeveelheid resultaatsverplichting voor deze raamovereenkomst is voor 3 jaar. De inschrijver dient er rekening mee te houden dat 5% van de bomen niet bereikbaar is met ieder type hoogwerker en/of ander groot materieel.			
11			Databeheer			
110			Administratie Onderstaande post dient conform hoofdstuk 14 van het Handboek Bomen 2022 te worden uitgevoerd.			
110010	510099		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Betreft: het digitaal registreren per boom van de uitgevoerde werkzaamheden. Deze registratie dient dagelijks te worden gesynchroniseerd in een door de opdrachtgever beschikbaar gesteld en ingericht bestand. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware en een 4G internetverbinding. De inspectiegegevens worden door de opdrachtgever online ter beschikking gesteld in een systeem als Kaartserver of gelijkwaardig.	st	17.500,00	F
12			Snoei vrijuitgroeende/niet vrijuitgroeende boom Onderstaande snoeiposten dienen conform hoofdstuk 8 van het Handboek Bomen 2022 te worden uitgevoerd. In het geval van dood hout wordt afgeweken van het Handboek Bomen 2022. In afwijking van het verwijderen van dood hout met een taklengte > 50 cm en dikker dan 4 cm wordt gehanteerd een taklengte van > 100 cm en dikker dan 4 cm.			
120			Begeleidingssnoei			
1200			<u>Regulier boombeeld</u>			
120010	510099		Begeleidingssnoei 0 - 6 m Betreft: Niet vrij uitgroeende boom Boomhoogteklasse: < 6 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	507,00	F
120020	510099		Begeleidingssnoei 6 - 12 m Betreft: Niet vrij uitgroeende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Regulier boombeeld: percentage te verwijderen (probleem)takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1.048,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120030	510099		Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	392,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
			(probleem)takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
120040	510099		Begeleidingssnoei 18-24 m	st	19,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: 18-24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
			(probleem)takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
120050	510099		Begeleidingssnoei >24 m	st	5,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: >24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
			(probleem)takken circa 20 tot 25% van het kroonvolume			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
1201			<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>			
120110	510099		Begeleidingssnoei 0 - 6 m	st	57,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: < 6 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te			
			verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het			
			kroonvolume			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
120120	510099		Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	209,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te			
			verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het			
			kroonvolume			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120130	510099		Begeleidingssnoei 12-18 m	st	20,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 12-18 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te			
			verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het			
			kroonvolume			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
120140	510099		Begeleidingssnoei 18-24 m	st	5,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: 18-24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te			
			verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het			
			kroonvolume			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
120150	510099		Begeleidingssnoei >24 m	st	5,00	F
			Betreft: Niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: > 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Achterstallig en verwaarloosd boombeeld: percentage te			
			verwijderen (probleem)takken circa 30 tot 40% van het			
			kroonvolume			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
122			Onderhoudssnoei			
1220			<u>Regulier boombeeld</u>			
122010	510099		Onderhoudssnoei 0 - 6 m	st	567,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: < 6 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
			probleemtakken circa 20 tot 25% van het kroonvolume.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
122020	510099		Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	2.998,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
			probleemtakken circa 20 tot 25% van het kroonvolume.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122030	510099		Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	3.455,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
			probleemtakken circa 20 tot 25% van het kroonvolume.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
122040	510099		Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	1.470,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
			probleemtakken circa 20 tot 25% van het kroonvolume.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
122050	510099		Onderhoudssnoei > 24 m	st	268,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: vanaf 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Regulier boombeeld: percentage te verwijderen			
			probleemtakken circa 20 tot 25% van het kroonvolume.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
1221			<u>Achterstallig boombeeld</u>			
122110	510099		Onderhoudssnoei 0 - 6 m	st	18,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: < 6 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Achterstallig boombeeld: Snoeien conform Handboek			
			Bomen 2022.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
122120	510099		Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	67,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Achterstallig boombeeld: Snoeien conform Handboek			
			Bomen 2022.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
122130	510099		Onderhoudssnoei 12 - 18 m Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: Snoeien conform Handboek Bomen 2022. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	83,00	F
122140	510099		Onderhoudssnoei 18 - 24 m Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: Snoeien conform Handboek Bomen 2022. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	62,00	F
122150	510099		Onderhoudssnoei > 24 m Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boomhoogteklasse: vanaf 24 m Geen vrije takval mogelijk. Achterstallig boombeeld: Snoeien conform Handboek Bomen 2022. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	50,00	F
124			Snoei buiten segmentgebied Betreft snoeiwerkzaamheden aan bomen buiten het segmentgebied. Het kan hierbij zowel om onderhouds- als om begeleidingssnoei gaan.			
124010	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied 0 - 6 m Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boomhoogteklasse: < 6 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: Snoeien conform Handboek Bomen 2022. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	250,00	F
124020	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied 6 - 12 m Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom Boomhoogteklasse: ca. 6 - 12 m Geen vrije takval mogelijk. Boombeeld variabel: Snoeien conform Handboek Bomen 2022. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	1.550,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
124030	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied 12 - 18 m	st	2.130,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Boombeeld variabel: Snoeien conform Handboek			
			Bomen 2022.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
124040	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied 18 - 24 m	st	1.046,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Boombeeld variabel: Snoeien conform Handboek			
			Bomen 2022.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
124050	510099		Snoei bomen buiten segmentgebied > 24 m	st	97,00	F
			Betreft: Vrij- en niet vrij uitgroeiende boom			
			Boomhoogteklasse: vanaf 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Boombeeld variabel: Snoeien conform Handboek			
			Bomen 2022.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
13			Specifieke (vorm)snoei			
			Onderstaande snoeiposten dienen conform hoofdstuk 9			
			van het Handboek Bomen 2022 te worden uitgevoerd.			
			Specifieke (vorm)snoei kan plaatsvinden in alle			
			segmentgebieden en is dus niet gebonden aan het			
			segmentgebied van het betreffende jaar.			
130			Terugzetten extensief			
1300			<u>Regulier boombeeld</u>			
130010	510099		Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	60,00	F
			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 inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130020	510099		Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	20,00	F
			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 inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
130030	510099		Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	5,00	F
			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 inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
131			Scheren/knippen vormbomen			
1310			<u>Regulier boombeeld</u>			
131010	515534		Knotten vormbomen.	st	756,00	F
			Betreft het knotten van vormboom geknot.			
		1.	Boomhoogteklasse: tot 6 m			
		.9.	Leeftijd afkomend hout: 3 tot 5-jarig hout.			
		.1.	Betreft: knotten			
		. .9.	Bereikbaarheid met hoogwerker en vrije takval is op			
			eigen inzicht.			
			2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
131020	515534		Knotten vormbomen.	st	9,00	F
			Betreft het knotten van vormboom geknot.			
		9.	Boomhoogteklasse: 6 m en hoger			
		.9.	Leeftijd afkomend hout: 3 tot 5-jarig hout.			
		.1.	Betreft: knotten			
		. .9.	Bereikbaarheid met hoogwerker en vrije takval is op			
			eigen inzicht.			
			2 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn			
			voor rekening van de aannemer.			
132			Kandelaberen			
1321			<u>Kandelaberen, 1/4 innemen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132110	510099		Kandelaberen bomen < 12 m	st	5,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Eenmalig extra kandelaberen om weer in de juiste cyclus te komen.			
			Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 1/4 innemen: 20-35% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
132120	510099		Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	13,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Eenmalig extra kandelaberen om weer in de juiste cyclus te komen.			
			Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 1/4 innemen: 20-35% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
132130	510099		Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	5,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Eenmalig extra kandelaberen om weer in de juiste cyclus te komen.			
			Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 1/4 innemen: 20-35% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
132140	510099		Kandelaberen bomen > 24 m	st	5,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Eenmalig extra kandelaberen om weer in de juiste cyclus te komen.			
			Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 1/4 innemen: 20-35% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
1322			<u>Kandelaberen, 1/2 innemen</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132210	510099		Kandelaberen bomen < 12 m	st	9,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 1/2 innemen: 35-50% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
132220	510099		Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	24,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 1/2 innemen: 35-50% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
132230	510099		Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	5,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 1/2 innemen: 35-50% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
132240	510099		Kandelaberen bomen > 24 m	st	5,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 1/2 innemen: 35-50% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
1323			<u>Kandelaberen, 3/4 innemen</u>			
132310	510099		Kandelaberen bomen < 12 m	st	16,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 3/4 innemen: 50-75% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132320	510099		Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	46,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 3/4 innemen: 50-75% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
132330	510099		Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	5,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 3/4 innemen: 50-75% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
132340	510099		Kandelaberen bomen > 24 m	st	7,00	F
			Betreft: Vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.			
			Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m			
			Geen vrije takval mogelijk.			
			Gesteltakken tot 3/4 innemen: 50-75% reductie gesteltaklengte.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
14			Specifieke (onderhouds)maatregelen			
141			Verwijderen klimbeplanting van de stam en stamvoet			
141010	510099		Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen.	st	50,00	F
			Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en stamvoet tot aan de onderste gesteltak.			
			Stamdiameter tot 50 cm.			
			Boomhoogteklasse: divers.			
			Geen vrije val mogelijk.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			
141020	510099		Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen.	st	50,00	F
			Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam en stamvoet tot aan de onderste gesteltak.			
			Stamdiameter vanaf 50 cm.			
			Boomhoogteklasse: divers.			
			Geen vrije val mogelijk.			
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
			Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142			Verwijderen klimbeplanting van stam en uit kroon			
142020	510099		Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen < 12 m. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam, stamvoet en uit de kroon. Boomhoogteklasse: < 12 m. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
142030	510099		Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 12 - 18 m. Betreft: verwijderen klimbeplanting van stam, stamvoet en uit de kroon. Boomhoogteklasse: 12 - 18 m. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	20,00	F
142040	510099		Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen > 18 m. Betreft: verwijderen klimbeplanting van de stam, stamvoet en uit de kroon. Boomhoogteklasse: > 18 m. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	15,00	F
143			Doorzagen klimbeplanting van stam			
1430			<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>			
143010	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 inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	50,00	F
143020	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 inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stort- en acceptatiekosten of eventuele opbrengsten zijn voor rekening van de aannemer.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			Verkeersmaatregelen			
			Verkeersmaatregelen worden alleen in de deelopdracht opgenomen bij bomen die binnen 20 meter van het wegprofiel staan. Indien bomen aan meerdere wegtypen (betreft ook kruispunten/rotondes) grenzen, wordt de boom bij de zwaarste categorie ingedeeld. Een boom wordt altijd maar in 1 categorie ingedeeld. Verkeersmaatregelen voor bomen die buiten 20 meter van een wegprofiel staan worden niet in onderstaande posten opgenomen, kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen van de betreffende posten (werkzaamheden) zoals deze hiervoor zijn beschreven inbegrepen te zijn.			
300010	620299		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	1.700,00	F
300020	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	6.800,00	F
300030	620299		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire en dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	6.800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
300040	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	1.700,00	F
			Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit			
			bestek uitgevoerd worden en waarbij			
			verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.			
			Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan)			
			De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal			
			bomen langs kruispunten en rotondes waarbij			
			werkzaamheden uit dit bestek worden verricht.			
			Stationaire en dynamische afzetting volgens			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende			
			situatie.			
			Met materiaal van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Overige			
80			Inzetten materieel en personeel			
800			Reguliere werktijden			
800010	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening. Betreft: Medewerker Groenvoorziening. Inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen per 2 personen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, motorzaag e.d. Groenvoorziener (functie conform cao) . Tarief per 2 personen per uur.	uur	72,00	F
800020	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) Inclusief auto, klimmaterialen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, motorzaag e.d. Tarief per uur.	uur	48,00	F
800030	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening). Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van, binnen en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 24 m. Tarief per uur.	uur	24,00	F
800040	100599		Inzetten auto hoogwerker (incl. bediening). Betreft: auto hoogwerker inclusief bediening door ETW-er. Werkhoogte: minimaal 24 m. Tarief per uur.	uur	24,00	F
800050	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met versnipperaar inclusief bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Hulpvoorzieningen: Versnipperaar, capaciteit ten minste tot 200 mm takdikte. Opvangbak met inhoud van 6-8 m3. 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per uur	uur	24,00	F
800060	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan. Inclusief bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton 1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	F
801			Buiten werktijden			
801010	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening. Betreft: Medewerker Groenvoorziening. Inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen per 2 personen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, motorzaag e.d. Groenvoorziener (functie conform cao) . Tarief per uur.	uur	16,00	F
801020	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) Inclusief auto, klimmaterialen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, motorzaag e.d. Tarief per uur.	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
801030	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening). Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van, binnen en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 24 m. Tarief per uur .	uur	16,00	F
801040	100599		Inzetten auto hoogwerker (incl. bediening). Betreft: auto hoogwerker inclusief bediening door ETW-er. Werkhoogte: minimaal 24 m. Tarief per uur .	uur	16,00	F
801050	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met versnipperaar inclusief bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: Versnipperaar, capaciteit ten minste tot 200 mm takdikte. Opvangbak met inhoud van 6-8 m3. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per uur	uur	16,00	F
801060	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan. Inclusief bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	F
802			Calamiteiten De directie heeft het recht deze werkzaamheden geheel of gedeeltelijk door derden uit te laten voeren. De reactietijd op onderstaande posten is max. 2 uur. Binnen deze reactietijd dienen de in te zetten werknemers en/of materieel op de locatie van de calamiteit werkzaam te zijn. Van de aannemer wordt verwacht dat zodra het KNMI waarschuwt voor gevaarlijk weer (code geel, oranje en rood) er rekening wordt gehouden met mogelijke inzet voor calamiteiten.			
802010	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening. Betreft: Medewerker Groenvoorziening. Inclusief 1 bestelbusje met aanhangwagen per 2 personen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, motorzaag e.d. Groenvoorziener (functie conform cao) . Tarief per uur.	uur	16,00	F
802020	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) Inclusief auto, klimmaterialen, handgereedschap en klein motorgereedschap o.a. bladblazer, motorzaag e.d. Tarief per uur.	uur	16,00	F
802030	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening). Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van, binnen en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 24 m. Tarief per uur .	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
802040	100599		Inzetten auto hoogwerker (incl. bediening). Betreft: auto hoogwerker inclusief bediening door ETW-er. Werkhoogte: minimaal 24 m. Tarief per uur .	uur	16,00	F
802050	100518		Inzetten van een tractor. Betreft: tractor met versnipperaar inclusief bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Hulpvoorzieningen: Versnipperaar, capaciteit ten minste tot 200 mm takdikte. Opvangbak met inhoud van 6-8 m3. . 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Tarief per uur	uur	16,00	F
802060	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan. Inclusief bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton . 1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	F
81			Plan van Aanpak Flora & Fauna			
810010	640099		Opstellen ecologisch werkprotocol Betreft: het opstellen van een ecologisch werkprotocol conform BB-checklist III 'Format ecologisch werkprotocol' uit de gedragscode 'Soortbescherming voor gemeenten', voorafgaand aan de start van de werkzaamheden. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal bomen waaraan werkzaamheden uit de deelopdracht aan worden verricht	st	17.500,00	F
810020	640099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het werkprotocol conform geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het aantal bomen waaraan werkzaamheden uit de deelopdracht aan worden verricht	st	17.500,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, 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 2022 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.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Raamovereenkomst, 2. Handboek Bomen, 3. RAW Standaard 2020, 4. U.A.V. 2012, 5. Overige.
- 06 Het Handboek Bomen 2022 is verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen: www.norminstituutbomen.nl

01 01 09 Calamiteiten

- 01 Een calamiteit met een hoge urgentie is een onverwachtse gebeurtenis die een onveilige situatie heeft veroorzaakt.
- 02 Werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten worden verrekend via de posten uit hoofdstuk 802 van 2.2 uit dit bestek verrekend.
- 03 Zodra de onveilige situatie is opgeheven of na uiterlijk 2 werkdagen, worden de werkzaamheden via de posten uit hoofdstuk 801 en 802 van deel 2.2 uit dit bestek verrekend.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien een lopend dispuut of geschil daarover nog niet is opgelost.
- 02 In afwijking op de Standaard 2020 bepaling 01 21 04 lid 01 geldt dat eventuele opgenomen kortingen bij eventueel gebruik maken van de verlengingsjaren wel van toepassing zijn.
- 03 De aannemer dient bij zijn inschrijving rekening te houden met alle bijkomende werkzaamheden en kosten die noodzakelijk zijn om de werkzaamheden goed en conform de eisen te kunnen verrichten.
Alle bijkomende werkzaamheden en kosten, welke niet in dit bestek genoemd zijn, maar waarvan de aannemer bij de inschrijving redelijkerwijs kan inschatten dat deze nodig zijn om het totale werk te kunnen uitvoeren conform de gestelde eisen, dienen verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

01 01 16 Depot

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar voor opslag van machines, materieel en vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 01 17 Werktijden

- 01 De toegestane werktijden zijn op maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 18.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warm draaien van materieel.
- 02 Er mag niet gewerkt worden op nationale feestdagen.
- 03 Het werken buiten de in lid 01 en 02 vermelde tijden/dagen is alleen mogelijk in overleg met en na toestemming van de directie.
- 04 Bij schoolgebouwen, kantoorpanden en verzorgingsinstellingen kan het noodzakelijk zijn om werkzaamheden die veel geluid produceren (versnipperaar, motorzaag e.d.) in overleg met de beheerder te plannen.
- 05 Voor het werk langs of nabij ontsluitings- en provinciale wegen of doorgaande fietsroutes gelden werktijden van 9:00 uur tot 15:00 uur.

01 01 18 Reclameborden en herkenning

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

01 01 19 Schades verhardingen en overige

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 100,- per m2.
Indien de aannemer zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- 02 Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum van € 400,- per m2.
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.
- 03 Insporing op verharding is niet toegestaan. Als de aannemer insporing veroorzaakt wordt deze gezien als schade en de schadevergoeding/herstelkosten bepaald en verrekend zoals in lid 01 en 02 van deze bepaling is aangegeven.
- 04 Schades veroorzaakt door de aannemer worden op de aannemer verhaald. Kosten voor herstellen van schades en alle daarbij behorende kosten zijn voor de aannemer.

01 01 22 Vertegenwoordiging aannemer

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen wordt een volmacht als bedoeld in paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 verlangd.
- 02 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 03 Tijdens de uitvoering dient altijd een Nederlandstalig aanspreekpunt op het werk aanwezig te zijn.
- 04 Het vaste contactpersoon (of diens vervanger) dient tijdens werkdagen altijd bereikbaar te zijn voor de directie.

01 03 Betalingsregelingen: deelopdrachten

HFD PAR ART LID

01 03 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten

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

01 03 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

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

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen. Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.
- 02 De declaraties dienen digitaal ingediend te worden op het mailadres: facturen@ijsselstein.nl
- Op de declaratie het besteknummer vermelden en als bijlage een door de directie goedgekeurde termijnstaat (per perceel) toevoegen.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen

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 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat o.a. de navolgende werken in elkander grijpen:
- uitvoeren bouwwerken;
 - het leggen van kabels en leidingen;
 - aanbrengen/ renoveren bestrating.
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden NUTS-voorzieningen;
 - overige reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan wegen en riolering;
 - reconstructiewerken (mogelijk), in het eerste werkoverleg zal de directie de aannemer hierover informeren;
 - omvorming van plantvakken;
 - werkzaamheden naar aanleiding van calamiteiten;
 - Overige werkzaamheden binnen de openbare ruimte.
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie t.g.v. afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening / vergoeding.
- 03 De coördinatie van het in lid 01 en 02 gestelde behoort bij dit bestek, tijdens de bouwvergaderingen zal hierover tevens afstemming plaatsvinden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de uitvoering van de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten tot genoegen van de directie direct worden hersteld.
- 02 Tijdelijke wegbebakening dient te worden uitgevoerd in overleg met de politie, wegbeheerder en directie.
- 03 De aan het werkterrein grenzende percelen moeten te allen tijde bereikbaar blijven voor voetgangers.
- 04 Alle aan het werkterrein grenzende bedrijven moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer van goederen. Afwijking hiervan is alleen toegestaan na toestemming van de directie en de direct betrokkene(n).
- 05 De aannemer zorgt tijdens de werkzaamheden gedurende de avond voor de nodige verlichting. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 Met uitbreiding van het bepaalde in artikel 01.12.03 van de Standaard wordt bepaald dat de gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, die tijdens de werkzaamheden en/of transport door de aannemer worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten. Uiterlijk aan het einde van elke werkdag (voor 18.00 uur) dient de verontreiniging verwijderd te zijn.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdsschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. In dit algemene tijdsschema dienen tevens de te nemen verkeersmaatregelen te worden aangegeven.
- 02 Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal één dag van tevoren bij de directie te worden gemeld.

HFD PAR ART LID

01 13 03 Gedetailleerd werkplan

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

01 13 07 Dagboek, lijsten en rapporten

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

01 15 Reclame

01 16 Verzekeringen

01 16 01 WA-verzekeringen

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

01 16 02 Verzekeringen door aannemer

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

01 16 03 Verzekering algemeen

- 02 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen).

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

- 01 Daar waar in het bestek voorgeschreven is dat vrijgekomen materialen afgevoerd dienen te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, betreft dit afvalstoffen en zijn de acceptatiekosten c.q. opbrengsten voor rekening van de aannemer, tenzij in het bestek anders vermeld.
- 02 Daar waar het bestek niet expliciet de hoedanigheid en de wijze van omgaan van de vrijgekomen materialen heeft vermeld, dienen deze afgevoerd te worden naar een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en zijn de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 03 Alle vrijkomende niet-composteerbare materialen dienen gescheiden van de composteerbare materialen te worden afgevoerd.
- 05 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 18:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd.
- 06 De rijstroken dienen bij het verlaten van het werkvak te zijn schoongeblazen en vrij van (kleine) resten en snippers te zijn.

01 17 06 Handelswijze besmet iepenhout

- 01 Indien de aannemer bij uitvoering van de werkzaamheden bomen met iepziekte tegenkomt, dient hij hier voor het einde van de werkdag melding van te maken bij de opdrachtgever.

01 17 08 Acceptatiekosten

- 01 Op wijzigingen in prijzen van acceptatietarieven geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 17 09 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - vrijkomend materiaal dat wordt afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, inclusief vermelding hoeveelheden.
 - vrijkomend materiaal dat vervalt aan de aannemer, inclusief vermelding hoeveelheden.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting/verharding

01 18 01 Melden van schade

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt, dient dit direct te worden gemeld bij de directie. Het herstellen en afhandelen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- 02 Bij het niet melden van door de aannemer veroorzaakte schade, treedt een boeteregeling in werking. Deze bedraagt € 1.000,- per geval.

01 18 02 Meldplicht aantreffen Invasieve Exoten

- 01 De aannemer dient alle locaties waar invasieve exoten (zoals bijvoorbeeld Japanse duizendknoop) aanwezig zijn, te melden bij de opdrachtgever.
- 02 Het landelijk protocol voor bestrijding van invasieve exoten zoals duizendknoop wordt van toepassing verklaard.

HFD PAR ART LID

01 18 03 Vegetatie

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heester, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2 gras of kruidenvegetatie of € 20,- per m1 spoorvorming (dieper dan voorgeschreven) in gras of kruidenvegetatie uitgaande van een enkel spoor.
De opgelegde schadevergoeding wordt aangewend om de schade te herstellen.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels

- 01 In geval van beschadiging van obstakels meldt de aannemer dit terstond aan de eigenaar.
02 Bij beschadigingen toegebracht aan gemeentelijke obstakels, bedraagt de schadevergoeding de reparatie-/vervangingswaarde, met een minimum van € 200,- per gebeurtenis.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding bij lichte (!!) beschadiging aan bomen: € 500,- per boom per geval.
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform de richtlijnen van de NVTB.
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
02 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

01 18 06 Overige schades

- 01 Schades veroorzaakt door de aannemer worden op de aannemer verhaald. Kosten voor herstellen van schades en alle daarbij behorende kosten zijn voor de aannemer.
02 Alle overige schades welke door de aannemer veroorzaakt worden aan objecten, groenvlakken, bomen of anderszins welke geen eigendom zijn van de opdrachtgever dient de aannemer zelf met de betreffende eigenaar af te handelen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 01 Wijziging van de deelopdracht

- 01 Uitsluitend werkzaamheden van beperkte omvang waarvoor geen passende beschrijvingen in dit bestek zijn opgenomen kunnen op aangeven van de directie worden opgedragen als meer- en minder werk. Alle meer- en minderwerk dient voorafgaand aan de uitvoering van dat werk in overleg met of op aangeven van de directie te worden vastgesteld. Aanspraken van de aannemer op hetgeen in verband met dit meer- en minder werk met de directie wordt overeengekomen, zijn alleen dan bindend als vaststelling heeft plaatsgevonden en bijbehorende bedragen en prijzen voorafgaand aan de uitvoering zijn overeengekomen en vastgelegd.
- 02 Meer- en minderwerk op de opgedragen posten wordt na oplevering verrekend via de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat.

01 21 10 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 voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100). De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100). De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 03 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het gewogen gemiddelde van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100). De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de 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:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, 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:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, 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 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd, zie werkplan bij hoofdstuk 01.13.06 in deel 3.

01 23 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

01 23 01 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per vier weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter of juist minder frequent, 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 drie werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen worden door de opdrachtgever notulen opgemaakt, die zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen is hij verplicht te ondertekenen doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 02 Werkbesprekingen

- 01 Op aangeven van de directie vindt er werkoverleg plaats tussen directie en aannemer. Betreffende werkbesprekingen zullen ca. 1 keer per week plaatsvinden. Tijdens dit overleg komen onder andere de planning en eventuele bewonersklachten aan de orde.
- 02 Door de directie gegrond verklaarde bewonersklachten die betrekking hebben op uitvoering van werkzaamheden voortkomende uit het bestek dienen binnen 2 werkdagen te worden afgehandeld.
- 03 Klachten waarbij de veiligheid in het geding is dienen direct opgelost te worden.

01 23 03 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

01 23 04 Informatieverstrekking aan bewoners

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

01 23 05 Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 Het aanleveren van de digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals opgenomen in deel 2.2. (post 110010) en in deel 3 (hoofdstuk 51 02 04), dient dagelijks, door middel van synchronisatie in Kaartserver door de aannemer te geschieden.

01 23 06 Meldingen en klachten

- 01 De aannemer maakt bij het afhandelen van eventuele meldingen en klachten die ontstaan zijn door werkzaamheden volgens dit bestek geen aanspraak op verrekening van meerwerk.

01 24 Stop- en wachtmomenten

HFD PAR ART LID

01 24 01 Stopmomenten

- 01 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dag productie), ook dient de aannemer een stopmoment in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dag productie) na wijzigingen in de bomenploeg. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen.
- 02 Het stopmoment wordt georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij aanpassing/wisseling van de bomenploeg en het daaruit voortvloeiende nieuwe stopmoment. Dit stopmoment komt dan voor rekening van de aannemer à € 400,- per keer.

01 25 Bijkomende werkzaamheden/verplichtingen

01 25 01 Communicatie

- 01 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor communicatie van de werkzaamheden richting bewoners, parkeerders et cetera om tot een goede uitvoering van het werk te komen.

01 26 Social Return On Investment (SROI)

01 26 01 Social Return algemeen

- 01 De opdrachtnemer wordt verplicht om minimaal 5% van de inschrijvingsom per jaar te besteden aan het inzetten van social return medewerkers op het in dit bestek omschreven werk.

01 27 Werknemers en materieel

01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de opdrachtgever zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de opdrachtgever 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 vermeld in paragraaf 01.24.01.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen.
In het geval van onbetamelijk gedrag kan diegene door de directie van het werk worden gestuurd. Aannemer dient tijdig voor vervanging zorg te dragen om vertraging van de werkzaamheden te voorkomen.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlastveroorzakende apparatuur op het werk toegestaan.
- 05 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening meehouden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Op en nabij begraafplaatsen en kerken het werk uitvoeren buiten de kerk- of uitvaartdiensten om. Er is tijdens de diensten geen zichtbare aanwezigheid gewenst van personeel en/of machines.
- 07 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.
- 08 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurd) werknemers en onderaannemers.
- 09 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 10 Elke medewerker die werkzaamheden uitvoert dient persoonlijk het diploma VCA basisveiligheid te

HFD PAR ART LID

hebben.

- 11 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 12 De snoeier en grondman dienen een communicatie headset te dragen om met elkaar te communiceren tijdens de uitvoering van het werk.
- 13 Het in lid 01 t/m 12 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels posten op regiebasis.

01 27 02 Door de aannemer in te zetten machines en materieel

- 01 Het toegepaste handgereedschap dient volledig electrisch aangedreven te zijn. Het is niet toegestaan gebruik te maken van handgereedschap voorzien van een brandstofmotor.
- 02 Het in te zetten materieel dient te voldoen aan de volgende eisen:

Euronorm voertuigen:
Voertuigen dienen tenminste aan de Euro V-norm te voldoen.
Verificatie vindt plaats door het aanleveren van een afschrift van de typegoedkeuringspapieren aan de directie. Hieruit zijn onder andere de Euronorm per type voertuig af te leiden.

Fasenorm mobiele werktuigen:
Mobiele dieselwerktuigen met motoren met een variabel toerental dienen tenminste aan de volgende Fasenormen te voldoen (vgl richtlijn 2004/26/EG en 2005/13/EC):
 - 19 kW tot 130 kW vermogen: Fasenorm III-A;
 - 130 kW tot 560 kW vermogen: Fasenorm III-B.
Mobiele dieselwerktuigen met motoren met een constant toerental voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fasenorm II (vgl richtlijn 2004/26/EG).
Verificatie vindt plaats door het aanleveren van een afschrift van de conformiteitsverklaring aan de directie. Hieruit zijn tenminste het vermogen en de emissiewaarden per type werktuig af te leiden.
- 03 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.
- 04 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de gestelde eis.
- 05 De in te zetten machines dienen voorzien te zijn van aan de terreinomstandigheden aangepaste banden. De maximaal toegestane bodemdruk bedraagt 1,5 bar.
- 06 Mobiele machines dienen zodanig ingericht te zijn dat (maai-)werkzaamheden tegen de rijrichting in voorkomen worden.

01 28 Kortingen

01 28 01 Kortingen

- 01 Voor het niet nakomen van in het bestek opgenomen bepalingen bedraagt de korting € 500,- per geval per werkbare werkdag.
Deze korting geldt tevens bij een besteksmelding als na de van toepassing zijnde reactietijd de melding/klacht/overschrijding of datgene waarop de besteksmelding van toepassing is, niet is hersteld.
- 02 Kortingen als bedoeld onder lid 1 kunnen worden verrekend zonder dat hiervoor een ingebrekestelling is verstrekt.
- 03 De korting wordt bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij de volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

01 29 Trillings- en geluidseisen

HFD PAR ART LID

01 29 02 Geluidshinder

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

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 15 mm bedragen in gras.
- 02 Beschadiging van de blijvende vegetatiezone en toplaag mag niet plaatsvinden, zie ook artikel 01.18.05 in dit besteksdeel.

51 02 03 Rijden over fiets- en voetpaden

- 01 Het berijden van fiets- en/of voetpaden dient te geschieden met licht materieel en/of met voldoende bodembeschermende maatregelen. Schade dient te alle tijde te worden voorkomen.

51 02 04 Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 Registratie dient digitaal te gebeuren op basis van het standaarduitwisselingsformat conform Handboek Bomen 2022 hoofdstuk 14. De gemeente stelt de benodigde software in Kaartserver door middel van een inlogcode ter beschikking. De aannemer dient een veldcomputer met 4G verbinding in te zetten. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Gegevens van de boomveiligheidscontrole worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld. Voor het in dit lid genoemde te maken kosten is in deel 2.2. een bestekspost (110010) opgenomen.
- 02 Gegevens van de boomveiligheidscontrole worden door de opdrachtgever digitaal ter beschikking gesteld en deze zijn leidend. De opdrachtnemer accepteert de opgenomen kenmerken in de dataspporten welke door de opdrachtgever online ter beschikking worden gesteld.
- 03 Dagelijks dient een synchronisatie in Kaartserver door de aannemer te worden uitgevoerd waarbij de uitgevoerde werkzaamheden en mutaties worden bijgewerkt.

51 02 06 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen

- 01 De snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een gecertificeerd European Treeworker (ETW) of onder directe begeleiding van een gecertificeerd European Treeworker (ETW).
- 02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.

51 02 08 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker

- 01 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 (bij voorkeur 2) grondman(nen) aanwezig te zijn. 1 grondman mag tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.
- 02 Minimaal 1 grondman 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 Minimaal 1 grondman dient de hoogwerker te kunnen bedienen bij noodbediening.
- 04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arboret.

51 03 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

51 03 01 Algemeen

- 01 Indien bij de uitvoering van werkzaamheden probleembomen worden waargenomen op nog niet (eerder) geregistreerde locaties, stelt de aannemer onverwijld de directie hiervan in kennis.

51 03 03 Ziektecontrole algemeen

- 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 03 06 Netheid

- 01 Na het uitvoeren van werkzaamheden dient de verharding aan het einde van elke dag, schoon (vrij van alle vrijgekomen materiaal) te worden opgeleverd.

51 03 15 Aanwezigheid van Eikenprocessierups

- 01 Het signaleren van Eikenprocessierups dient gedurende de gehele looptijd van het werk in acht te worden genomen en bij waarnemen direct aan de directie te worden gemeld.

51 1 Fasering snoeiwerk

51 12 Verwaarloosd onderhoud

51 12 01 Algemeen

- 01 Om te veel snoeischade aan bomen met verwaarloosd onderhoud te voorkomen gebeurt het snoeien in twee 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 dienen bij de eerste snoeironde de takken met de hoogste prioriteit te worden verwijderd (zie ook artikel 8.13 van het Handboek Bomen 2022).

51 5 Boomhoogteklasse

51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen

51 57 01 Boomhoogteklassen

- 01 Boomhoogteklassen worden in de boomveiligheidscontrole opgenomen. De boomhoogte betreft de boomhoogte zoals deze is voordat de snoeimaatregel is uitgevoerd, m.u.v. de knot- en vormbomen, de boomhoogte van deze bomen betreft de afzethoogte tijdens de snoei.
- 02 De in de inspectiegegevens (BVC/BVO) 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 BVC/BVO gegevens leidend zijn.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

62 02 01 Verplichtingen van de aannemer

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

62 02 02 Handhaving verkeersmaatregelen

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62.02.01 in dit bestek niet worden nagekomen zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde brengen.

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 0 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen

64 02 Eisen en uitvoering

64 02 01 Wet natuurbescherming

- 01 Op dit werk is de gedragscode Soortenbescherming Gemeenten van Stadswork van toepassing. De gedragscode is te vinden via Stadswork te Ede, o.a. middels volgende link:
<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2021/04/STADSWERK-Gedragscode-soortbescherming-gemeenten.pdf>
- 02 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 03 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Wet natuurbescherming uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen wekelijks aan de directie te worden overlegd.
- 04 De aannemer werkt het te realiseren contract uit tot een plan van aanpak Wet natuurbescherming.
- 05 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom op een later tijdstip worden gesnoeid.
- 06 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

HFD PAR ART LID

van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.

- 07 De snoeiwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 05 zullen op een later tijdstip worden uitgevoerd. De kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.
- 08 De aannemer dient het ecologisch werkprotocol op te stellen. Tevens dient de aannemer n.a.v. van dit protocol de benodigde maatregelen tijdens de uitvoering te treffen. Het werkprotocol dient opgesteld te worden conform BB-checklist III 'Format ecologisch werkprotocol' uit de gedragscode.
- 09 In het werkprotocol en het gedetailleerd werkplan dient de aannemer aan te geven conform welke procedures en op welke wijze hij binnen zijn bedrijfsvoering de verstoring van fauna en beschadiging van flora voorkomt, dan wel minimaliseert.
- 10 Voor de kosten van de werkzaamheden genoemd in de leden 08 en 09 zijn besteksposten opgenomen in deel 2.2. van dit bestek.
- 11 Het ecologisch werkprotocol dient uiterlijk 14 dagen voor start van de werkzaamheden aan de directie te worden overlegd.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 24300

.....

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: 24300

.....

(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 (Standaard 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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 24300

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Cyclisch onderhoud				
11	Databeheer				
110	Administratie				
110010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	17.500,00F		
12	Snoei vrijuitgroeierende/niet vrijuitgroeierende boom				
120	Begeleidingssnoei				
1200	<u>Regulier boombeeld</u>				
120010	Begeleidingssnoei 0 - 6 m	st	507,00F		
120020	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	1.048,00F		
120030	Begeleidingssnoei 12 - 18 m	st	392,00F		
120040	Begeleidingssnoei 18-24 m	st	19,00F		
120050	Begeleidingssnoei >24 m	st	5,00F		
1201	<u>Achterstallig en verwaarloosd boombeeld</u>				
120110	Begeleidingssnoei 0 - 6 m	st	57,00F		
120120	Begeleidingssnoei 6 - 12 m	st	209,00F		
120130	Begeleidingssnoei 12-18 m	st	20,00F		
120140	Begeleidingssnoei 18-24 m	st	5,00F		
120150	Begeleidingssnoei >24 m	st	5,00F		
122	Onderhoudssnoei				
1220	<u>Regulier boombeeld</u>				
122010	Onderhoudssnoei 0 - 6 m	st	567,00F		
122020	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	2.998,00F		
122030	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	3.455,00F		
122040	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	1.470,00F		
122050	Onderhoudssnoei > 24 m	st	268,00F		
1221	<u>Achterstallig boombeeld</u>				
122110	Onderhoudssnoei 0 - 6 m	st	18,00F		
122120	Onderhoudssnoei 6 - 12 m	st	67,00F		
122130	Onderhoudssnoei 12 - 18 m	st	83,00F		
122140	Onderhoudssnoei 18 - 24 m	st	62,00F		
122150	Onderhoudssnoei > 24 m	st	50,00F		
124	Snoei buiten segmentgebied				
124010	Snoei bomen buiten segmentgebied 0 - 6 m	st	250,00F		
124020	Snoei bomen buiten segmentgebied 6 - 12 m	st	1.550,00F		
124030	Snoei bomen buiten segmentgebied 12 - 18 m	st	2.130,00F		
124040	Snoei bomen buiten segmentgebied 18 - 24 m	st	1.046,00F		
124050	Snoei bomen buiten segmentgebied > 24 m	st	97,00F		
13	Specifieke (vorm)snoei				
130	Terugzetten extensief				
1300	<u>Regulier boombeeld</u>				
130010	Terugzetten extensief vormbomen < 6 m	st	60,00F		
130020	Terugzetten extensief vormbomen 6 - 12 m	st	20,00F		
130030	Terugzetten extensief vormbomen > 12 m	st	5,00F		
131	Scheren/knippen vormbomen				
1310	<u>Regulier boombeeld</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131010	Onderhoud knotbomen.	st	756,00F		
131020	Onderhoud knotbomen.	st	9,00F		
132	Kandelaberen				
1321	<u>Kandelaberen, 1/4 innemen</u>				
132110	Kandelaberen bomen < 12 m	st	5,00F		
132120	Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	13,00F		
132130	Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	5,00F		
132140	Kandelaberen bomen > 24 m	st	5,00F		
1322	<u>Kandelaberen, 1/2 innemen</u>				
132210	Kandelaberen bomen < 12 m	st	9,00F		
132220	Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	24,00F		
132230	Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	5,00F		
132240	Kandelaberen bomen > 24 m	st	5,00F		
1323	<u>Kandelaberen, 3/4 innemen</u>				
132310	Kandelaberen bomen < 12 m	st	16,00F		
132320	Kandelaberen bomen 12 - 18 m	st	46,00F		
132330	Kandelaberen bomen 18 - 24 m	st	5,00F		
132340	Kandelaberen bomen > 24 m	st	7,00F		
14	Specifieke (onderhouds)maatregelen				
141	Verwijderen klimbeplanting van de stam en stamvoet				
141010	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen.	st	50,00F		
141020	Verwijderen klimbeplanting van de stam van bomen.	st	50,00F		
142	Verwijderen klimbeplanting van stam en uit kroon				
142020	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen < 12 m.	st	20,00F		
142030	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen 12 - 18 m.	st	20,00F		
142040	Verwijderen klimbeplanting van/uit bomen > 18 m.	st	15,00F		
143	Doorzagen klimbeplanting van stam				
1430	<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>				
143010	Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m.	st	50,00F		
143020	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m.	st	50,00F		
3	Verkeersmaatregelen				
300010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	1.700,00F		
300020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	6.800,00F		
300030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	6.800,00F		
300040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	1.700,00F		
8	Overige				
80	Inzetten materieel en personeel				
800	Reguliere werktijden				
800010	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening.	uur	72,00F		
800020	Inzetten werknemers, European Treeworker.	uur	48,00F		
800030	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening).	uur	24,00F		
800040	Inzetten auto hoogwerker (incl. bediening).	uur	24,00F		
800050	Inzetten tractor met versnipperaar (incl. bediening).	uur	24,00F		
800060	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan (incl. bediening)	uur	16,00F		
801	Buiten werktijden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801010	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening.	uur	16,00F		
801020	Inzetten werknemers, European Treeworker.	uur	16,00F		
801030	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening).	uur	16,00F		
801040	Inzetten auto hoogwerker (incl. bediening).	uur	16,00F		
801050	Inzetten tractor met versnipperaar (incl. bediening).	uur	16,00F		
801060	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan (incl. bed.)	uur	16,00F		
802	Calamiteiten				
802010	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening.	uur	16,00F		
802020	Inzetten werknemers, European Treeworker.	uur	16,00F		
802030	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (incl. bediening).	uur	16,00F		
802040	Inzetten auto hoogwerker (incl. bediening).	uur	16,00F		
802050	Inzetten tractor met versnipperaar (incl. bediening).	uur	16,00F		
802060	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan (incl. bed.)	uur	16,00F		
81	Plan van Aanpak Flora & Fauna				
810010	Opstellen ecologisch werkprotocol	st	17.500,00F		
810020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. werkprotocol	st	17.500,00F		
	SUBTOTAAL				

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