



RAAMOVEREENKOMST

**Cyclisch onderhoud bosplantsoen
Gemeente Delft
D03-2025**



BOOM 
CONTRACT
ADVIES EN BEGELEIDING

RAAMOVEREENKOMST CYCLISCH ONDERHOUD BOSPLANTSOEN GEMEENTE DELFT

BESTEKSNUMMER:
D03-2025

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Delft

VRIJGEGEVEN:
E. de Ruiter

ADVISEUR:
Boomcontract

OPGESTELD:
M.C. Tetteroo & W. Schokker

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delft
Postbus 78
2600 ME Delft

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te wijzen persoon. Deze persoon wordt in de gunningsbrief bekend gemaakt. Deze persoon kan per deelopdracht verschillen.

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Onderhoud bosplantsoen
- b. Verwijderen houtopstanden / boomvormers
- c. Verwijderen van stobben
- d. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden
- e. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

De aannemer heeft geen exclusief recht op het werk zoals beschreven staat in de raamovereenkomst. Dit omdat er overlap kan bestaan met andere contracten en werk door derden.

05 Tijdsbepaling

Het bestek betreft een raamovereenkomst met een looptijd van 2 jaar, met een optie tot verlenging van de looptijd van het contract van 2 keer 1 jaar.

Het werk omvat het onderhoud van circa 100 hectare bosplantsoen in verschillende percelen in stedelijk gebied. In het eerste contractjaar zal de nadruk liggen op het onderhoud van de boomvormers met een risico in alle cyclusdelen. De daarop volgende contractjaren zullen de werkzaamheden plaatsvinden in een 6-jarige cyclus, elk jaar 1/6 deel van het totaal verspreid over verschillende vakken in de gemeente Delft.

De in dit bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden en niet de daadwerkelijk uit te voeren hoeveelheden.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 4 weken na opdracht.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met een aaneengesloten uitvoeringsperiode in oktober tot en met maart en met de gangbare productienormen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere ploegen voor nodig kunnen zijn.

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

Per deelopdracht zal bij overschrijding van de bovengenoemde opleveringsdata een boeteregeling van € 500,- per werkdag worden gehanteerd.

In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt het bedrag van de in deze paragraaf bedoelde korting € 500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

PAR

08 Verlengingscriteria

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

09 Tussentijdse wijziging

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

10 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 en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

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

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

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Kwaliteitsborging

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

- Na 1 dagproductie snoeien, eerste serie randen per deelopdracht.
- Na 1 dagproductie dunnen van de eerste serie vakken per deelopdracht.
- Na rooien van de eerste 5 bomen / boomvormers per deelopdracht.
- Na het frezen/verwijderen van de eerste 5 stobben per deelopdracht.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- V&G-plan
- Handleiding bosplantsoen
- Digitaal registreren
- Onderhoudsinterval bosplantsoen (cyclusindeling)
- Wegenkaart
- Factsheet en folder SROI

05 Toelichting segmentgebieden

De opdrachtgever streeft ernaar de werkzaamheden in zijn beheergebied zo veel mogelijk te bundelen in een deelopdracht. De basis van een deelopdracht is de inspectie. Deze controle wordt uitgevoerd in een cyclus van 6 jaar, waarbij het beheergebied van de opdrachtgever verdeeld is in 6 onderhoudsintervallen / kleuren (bijlage Onderhoudsinterval Bosplantsoen). Een paar kleine percelen vallen binnen de Nul-emissiezone Delft (<https://www.delft.nl/nul-emissiezone>). In deze zone mag geen gebruik gemaakt worden van bestelauto's en vrachtwagens met uitstoot. Jaarlijks wordt 1 interval geïnspecteerd. Deze inspectie vormt de basis voor de deelopdracht.

Naast de benodigde veiligheidsmaatregelen wordt tijdens de inspectie ook de onderhoudsstaat van het bosplantsoen vastgesteld. Snoei- en/of kapgerelateerde veiligheidsmaatregelen zijn in het bestek vertaald naar een snoeiwijze en eindbeeld.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<p>ONDERHOUD HOUTOPSTANDEN/BOSPLANTSOEN</p> <p>Betreft bosplantsoenen, windsingels, houtwallen, grienden, parkbos en bosgebieden. Met betrekking tot dunnen/vellen worden de bomen/boomvormers voorafgaand door de directie geblest. Op alle werkzaamheden is de bijlage handleiding bosplantsoen van toepassing. De inschrijver dient er rekening mee te houden dat 10% van de bomen/bosplantsoenvakken niet bereikbaar zijn met iedere type hoogwerker en/of ander groot materieel.</p>			
21			<p>Databeheer onderhoud houtopstanden/bosplantsoen</p>			
212			<p>Administratie onderhoud houtopstanden/bosplantsoen</p>			
212010	510099		<p>Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden</p> <p>Betreft: het, per vak/rand, digitaal registreren van de uitgevoerde werkzaamheden m.b.t. onderhoud houtopstanden/bosplantsoen (besteksposten beginnend met een 2), volgens bijlage Digitaal registreren onderhoud houtopstanden/bosplantsoen. Registratie in GRIB</p> <p>De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Apparatuur dient te zijn voorzien van ten minste 4G verbinding.</p> <p>BVC-gegevens worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld in GRIB</p>	st	100,00	F
22			<p>Vellen boomvormers in kader van veiligheid</p> <p>Betreft het vellen van boomvormers in het kader van boomveiligheid in houtopstanden (risico).</p>			
221			<p>Vellen boomvormers (risico)</p>			
221010	515199		<p>Vellen boomvormers < 0,2 m (risico)</p> <p>Betreft: risicoboomvormers</p> <p>Boomsoort(en): alle</p> <p>Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,10 m.</p> <p>Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	100,00	F
221020	515199		<p>Vellen boomvormers 0,2 - 0,3 m (risico)</p> <p>Betreft: risicoboomvormers</p> <p>Boomsoort(en): alle</p> <p>Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m</p> <p>Geen vrije takval mogelijk.</p> <p>Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,10 m.</p> <p>Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221030	515199		Vellen boomvormers 0,3 - 0,5 m (risico) Betreft: risicoboomvormers Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Geen vrije takval mogelijk. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,10 m. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	100,00	F
221040	515199		Vellen boomvormers 0,5 - 0,75 m (risico) Betreft: risicoboomvormers Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,5 - 0,75 m Geen vrije takval mogelijk. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,10 m. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	100,00	F
221050	515199		Vellen boomvormers 0,75 - 1,0 m (risico) Betreft: risicoboomvormers Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Geen vrije takval mogelijk. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,10 m. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	100,00	F
221060	515199		Vellen boomvormers > 1,0 m (risico) Betreft: risico-boomvormers en/of -struikvormers Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 m Geen vrije takval mogelijk. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,10 m. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
23			Dunning en afzetten (vakken) houtopstanden Dunning tot 0,20 m wordt niet geblest.			
231			Dunning struikvormers en boomvormers < 0,2 m Dunning struikvormers en boomvormers met een stamdiameter tot 0,20 m			
231010	514199		Dunnen struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m tot 30% Betreft: boomvormers en/of struikvormers Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak tot 30%. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231020	514199		Dunnen struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m tot 60% Betreft: boomvormers en/of struikvormers Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak tot 60%. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	100,00	F
232			Afzetten struikvormers en boomvormers < 0,2 m Afzetten struikvormers en boomvormers met een stamdiameter tot 0,20 m			
232110	514199		Afzetten struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m 100% Betreft: boomvormers en/of struikvormers Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	25,00	F
233			Afzetten struikvormers en boomvormers < 0,2 m inclusief stobben Afzetten struikvormers en boomvormers met een stamdiameter tot 0,20 m			
233010	514199		Afzetten struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m 100% incl stobben Betreft: boomvormers en/of struikvormers Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met omliggende grond. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	25,00	F
234			Dunning houtopstanden Dunning boomvormers met een stamdiameter vanaf 0,20 m			
234020	515199		Vellen boomvormer 0,2 - 0,3 m (dunning) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,2 - 0,3 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	500,00	F
234030	515199		Vellen boomvormer 0,3 - 0,5 m (dunning) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,3 - 0,5 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	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				
234040	515199		Vellen boomvormer 0,5 - 0,75 m (dunning) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,5 - 1,0 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	500,00	F
234050	515199		Vellen boomvormer 0,75 - 1,0 m (dunning) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: 0,75 - 1,0 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	300,00	F
234060	515199		Vellen boomvormer > 1,0 m (dunning) Boomsoort(en): alle Diameter op 1,3 m boven maaiveld: > 1,0 m Geen vrije takval mogelijk. Vrijgekomen materialen laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	300,00	F
234070	510099		Afzetten boomvormer < 12 m (dunning) Betreft: boomvormer in houtopstanden Boomhoogteklasse: tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk. Stam afzetten op 3 m tot 6 m boven het maaiveld en gesteltakken geheel innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
234080	510099		Afzetten boomvormer 12 - 18 m (dunning) Betreft: boomvormer in houtopstanden Boomhoogteklasse: ca. 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk. Stam afzetten op 3 m tot 6 m boven het maaiveld en gesteltakken geheel innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
234090	510099		Afzetten boomvormer 18 - 24 m (dunning) Betreft: boomvormer in houtopstanden Boomhoogteklasse: ca. 18 - 24 m Geen vrije takval mogelijk. Stam afzetten op 3 m tot 6 m boven het maaiveld en gesteltakken geheel innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
234100	510099		Afzetten boomvormer > 24 m (dunning) Betreft: boomvormer in houtopstanden Boomhoogteklasse: vanaf ca. 24 m Geen vrije takval mogelijk. Stam afzetten op 3 m tot 6 m boven het maaiveld en gesteltakken geheel innemen. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
235			Bewerken stobben			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
235010	515199		Bewerken stobben < 0,2 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m. Vrijgekomen materiaal met een grootte tot ten hoogste 100 mm verspreiden over direct aangrenzend terrein Overig vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
235020	515199		Bewerken stobben 0,2 - 0,3 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m. Vrijgekomen materiaal met een grootte tot ten hoogste 100 mm verspreiden over direct aangrenzend terrein Overig vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
235030	515199		Bewerken stobben 0,3 - 0,5 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m. Vrijgekomen materiaal met een grootte tot ten hoogste 100 mm verspreiden over direct aangrenzend terrein Overig vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
235040	515199		Bewerken stobben 0,5 - 0,75 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m. Vrijgekomen materiaal met een grootte tot ten hoogste 100 mm verspreiden over direct aangrenzend terrein Overig vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
235050	515199		Bewerken stobben 0,75 - 1,0 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m. Vrijgekomen materiaal met een grootte tot ten hoogste 100 mm verspreiden over direct aangrenzend terrein Overig vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	50,00	F
235060	515199		Bewerken stobben > 1,0 m Bewerken stobben d.m.v. frezen, boren of schaven tot een diepte van ten minste 0,5 m. Vrijgekomen materiaal met een grootte tot ten hoogste 100 mm verspreiden over direct aangrenzend terrein Overig vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	20,00	F
235080	220301		Grond verwerken in in onstane gaten. Betreft het verwerken van teelgrond in onstane gaten door het bewerken van stobben. Grondsoort: teelgrond	m3	200,00	F
		.4.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3		200,00 L
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
24			Onderhoud randen			
241			Verwijderen risicotakken < 20% randlengte			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241010	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte < 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: < 20% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.000,00	F
241020	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: < 20% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.000,00	F
241030	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse vanaf 18 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: < 20% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.000,00	F
242			Verwijderen risicotakken 30% - 50% randlengte			
242010	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte < 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: 30% - 50% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.500,00	F
242020	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: 30% - 50% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.500,00	F
242030	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse vanaf 18 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: 30% - 50% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.000,00	F
243			Verwijderen risicotakken > 60% randlengte			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
243010	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte < 12 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse tot ca. 12 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: > 60% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.000,00	F
243020	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte 12 - 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse 12 - 18 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: > 60% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.000,00	F
243030	514199		Verwijderen risicotakken rand hoogte > 18 m Betreft: Niet vrijuitgroeïende boom en/of struikvormers Boomhoogteklasse vanaf 18 m Geen vrije takval mogelijk Bewerkingspercentage: > 60% van de randlengte Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.000,00	F
244			Afzetten rand			
244010	514199		Afzetten rand tot 2 m. Betreft: Afzetten rand van struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m tot 2 meter Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	500,00	F
244020	514199		Afzetten rand 2 tot 4 m. Betreft: Afzetten rand van struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m 2 tot 4 meter Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	500,00	F
244030	514199		Afzetten rand 4 tot 6 m. Betreft: Afzetten rand van struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m 4 tot 6 meter Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Hoogte van de stobben boven het maaiveld ten hoogste 0,20 m. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
245			Afzetten rand inclusief stobben			
245010	514199		Afzetten rand inclusief stobben tot 2 m. Betreft: Afzetten rand van struikvormers en boomvormers inclusief stobben met een stamdiameter van < 0,2 m tot 2 meter Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met omliggende grond. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00	F
245020	514199		Afzetten struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m Betreft: Afzetten rand van struikvormers en boomvormers inclusief stobben met een stamdiameter van < 0,2 m 2 tot 4 meter Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met omliggende grond. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00	F
245030	514199		Afzetten struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m Betreft: Afzetten rand van struikvormers en boomvormers inclusief stobben met een stamdiameter van < 0,2 m 4 tot 6 meter Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Rooien tot een diepte van ten minste 0,5 m en ontstane gaten vullen met omliggende grond. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	100,00	F
246			Opkronen boomvormers			
246010	514199		Opkronen boomvormers takvrije hoogte 4 meter Betreft: Opkronen boomvormers , takvrije hoogte 4 meter Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.000,00	F
246020	514199		Opkronen boomvormers takvrije hoogte 6 meter Betreft: Opkronen boomvormers, takvrije hoogte 6 meter Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.000,00	F
246030	514199		Opkronen boomvormers takvrije hoogte 8 meter Betreft: Opkronen boomvormers, takvrije hoogte 8 meter Geen vrije takval mogelijk Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
25			Specifiek onderhoud			
251			Doorzagen klimbeplanting van stam			
2510			<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>			
251010	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 laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	200,00	F
251020	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 laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	200,00	F
252			Verwijderen bramenopslag			
252010	514199		Verwijderen bramenopslag Betreft: Het verwijderen van bramenopslag om locatie vrij te maken voor onder andere inspectie houtopstanden. Vrijgekomen materiaal laden en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	50,00	F
254			Bovengronds verwijderen boomvormer (iepziekte) Afvoer dient te geschieden volgens richtlijn BVOR certificering systeem.			
254010	514199		Afzetten veldiepen met een stamdiameter van < 0,2 m Betreft: boomvormers en/of struikvormers Diameter op 1,3 m boven maaiveld: < 0,2 m Geen vrije val mogelijk Percentage te verwijderen kroonoppervlak 100%. Vrijgekomen stam- en takhout afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer. Vrijgekomen materiaal (pulp) bij schillen stobben volledig verwijderen en afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.	m2	100,00	F
254020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: Vellen boomvormers < 0,2 m en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus .9. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen stam- en takhout afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer. .9 Vrijgekomen materiaal (pulp) bij schillen stobben volledig verwijderen en afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
254030	515101		<p>Verwijderen bomen. Betreft: Vellen boomvormers 0,2 - 0,3 m en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus 9. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen stam- en takhout afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer. 9 Vrijgekomen materiaal (pulp) bij schillen stobben volledig verwijderen en afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.</p>	st	40,00	F
254040	515101		<p>Verwijderen bomen. Betreft: Vellen boomvormers 0,3 - 0,5 m en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus 9. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen stam- en takhout afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer. 9 Vrijgekomen materiaal (pulp) bij schillen stobben volledig verwijderen en afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.</p>	st	40,00	F
254050	515101		<p>Verwijderen bomen. Betreft: Vellen boomvormers 0,5 - 1 m en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus 9. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen stam- en takhout afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer. 9 Vrijgekomen materiaal (pulp) bij schillen stobben volledig verwijderen en afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.</p>	st	40,00	F
254060	515101		<p>Verwijderen bomen. Betreft: Vellen boomvormers > 1 m en stobben schillen Boomsoort(en): Ulmus 9. Geen vrije val mogelijk. Vrijgekomen stam- en takhout afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer. 9 Vrijgekomen materiaal (pulp) bij schillen stobben volledig verwijderen en afvoeren naar een erkende (eind)verwerkingsinrichting voor iepenhout. Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.</p>	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
72			Kabels en leidingen			
721010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het doen van een KLIC-melding ten behoeve van het verrichten van ondergrondse werkzaamheden bij bomen 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' Graafgebied in 1 KLIC-melding maximaal 500 x 500 meter Met resultaatverplichting 'keer' wordt 1 KLIC-melding van 500 x 500 m bedoeld. .1. Met inbegrip van het inventariseren van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerders	keer	100,00	F
721020	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten. Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen/locaties in open grond waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen zode/beplanting	st	50,00	F
721030	102101		Graven proefsleuf. Betreft het opsporen van bestaande kabel- of leidingtracé Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten Opbouw van de ondergrond: gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,25 m Gemiddelde sleuflengte: variabel Gemiddelde sleufbreedte: 0,30 m De resultaatverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen in verharding waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 100% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen bestrating	st	20,00	F
73			Verkeersmaatregelen			
7310			<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
731010	510099		Opstellen verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan en verkeerstekeningen conform 62.13.02 van de Standaard RAW bepalingen 2020 ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden. Ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Gerekend is met één verkeersplan per deelopdracht.	st	2,00	F
731020	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 vakken/randen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatierreeks '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	150,00	F
731030	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 vakken/randen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatierreeks '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	300,00	F
731040	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 vakken/randen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatierreeks '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	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
731050	620299		<p>Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes</p> <p>Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.</p> <p>Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan).</p> <p>De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal vakken/randen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht.</p> <p>Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie.</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	50,00	F
7320			<p><u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u></p> <p>Op onderstaande posten zijn bloktijden van toepassing</p>			
732020	620299		<p>Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.</p> <p>Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.</p> <p>Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan).</p> <p>De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal vakken/randen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht.</p> <p>Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie.</p> <p>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	50,00	F
732030	620299		<p>Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.</p> <p>Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.</p> <p>Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan).</p> <p>De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal vakken/randen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht.</p> <p>Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie.</p> <p>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	50,00	F
732040	620299		<p>Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.</p> <p>Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.</p> <p>Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan).</p> <p>De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal vakken/randen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht.</p> <p>Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie.</p> <p>Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30$ km/h</p> <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
732050	620299		Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes 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 vakken/randen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire/dynamische afzetting volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F
7330			<u>Omleidingsroutes</u>			
733030	510099		Opstellen verkeersplan omleidingsroute Betreft: het opstellen van een verkeersplan ten behoeve van een omleidingsroute.	st	5,00	F
733050	620399		Aanbrengen omleidingsroute Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute. Omleidingsroute op aanwijs van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering) - overige standaard bebording t.b.v. omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
733060	620399		Instandhouden omleidingsroute Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 733050 .	dag	25,00	F
733070	620399		Verwijderen omleidingsroute Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens bestekspostnr. 733050 . Materialen vervallen aan de aannemer	keer	5,00	F
734			Informatievoorziening Tijdelijke voorzieningen ten behoeve van informatie met als doel om omwonenden en passanten te informeren over de aard en duur van de werkzaamheden.			
734010	620499		Aanbrengen bord informatievoorziening werklocatie Betreft het aanbrengen van een informatiebord op de werklocatie. Afmeting minimaal 1000 x 1500 mm (h x b) Staand geplaatst op een stabiele ondergrond Duidelijke en leesbare opmaak met minimaal: naam project, opdrachtgever, aannemer, globale planning, contactgegevens en eventueel QR-code voor meer informatie; Voorzien van reflecterende folie klasse 1; Geplaatst op een voor publiek goed zichtbare locatie;	keer	20,00	F
734020	620499		Instandhouden bord informatievoorziening werklocatie Betreft: het instandhouden van het bord aangebracht volgens bestekspostnr. 734010 .	dag	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
734030	620499		Verwijderen bord informatievoorziening werklocatie Betreft: het verwijderen van het bord aangebracht volgens bestekspostnr. 734010 .	keer	20,00	F
735			Parkeervergunningen/ ontheffingen			
735010	100199		Aanvragen van parkeervergunning(en) en/of parkeeronthefing(en) Betreft het aanvragen van van parkeervergunningen en/of parkeeronthefingen ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden in gebieden met parkeerregulering. Inclusief de leges of verschuldigde gemeentelijke parkeerkosten. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal jaren.	keer	2,00	F
74			Plan van Aanpak flora & fauna			
741010	510099		Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: alle benodigde werkzaamheden gedurende de deelopdracht voor het opstellen van een ecologisch werkprotocol t.b.v. Flora & Fauna per deelopdracht, conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	1,00	F
741020	510099		Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol Betreft: het uitvoeren van maatregelen tijdens de uitvoering n.a.v. het opgestelde ecologisch werkprotocol conform de geldende gedragscode. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten.	keer	1,00	F
741030	510099		Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna Betreft: Actualisatie werkprotocol, dat ter goedkeuring aan de directie moet worden voorgelegd. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft, per werkprotocol per jaar het actualiseren van in post 741010 genoemde werkprotocol.	keer	1,00	F
741040	640099		Uitvoeren ecologisch onderzoek Betreft het uitvoeren van een ecologisch onderzoek door een ecooloog inclusief, indien noodzakelijk, veldbezoeken ten behoeve van soortspecifieke inventarisaties. Inclusief het opstellen en aanleveren van een rapportage inclusief kaartmateriaal en soortenlijsten, geschikt voor overleg met bevoegd gezag (bijv. provincie of gemeente).	keer	10,00	F
76			(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting			
761			Berm en gazon Onderstaande posten uitvoeren na het verwijderen van stobben in gazon.			
7612			<u>Herstel berm en gazon</u>			
761210	512199		Herstel berm en gazon Betreft: herstel berm/gazon d.m.v. inzaaien	are	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
761211	222107		<p>Frezen.</p> <p>Betreft: frezen bermen voorafgaand aan het egaliseren.</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m</p> <p>.1. Frezen met de rijrichting mee</p>	are			25,00	I
761212	221131		<p>Egaliseren.</p> <p>Betreft: egaliseren bermen voorafgaand aan de zaaiwerkzaamheden.</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha</p> <p>.2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang</p> <p>.1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m</p> <p>.1. Toegestane negatieve afwijking 0,02 m</p>	are			25,00	I
761213	512101		<p>Zaaien.</p> <p>Betreft: inzaaien van bermen die zijn voorberekt volgens postnr. 761211 en 761212.</p> <p>Type mengsel: R1</p> <p>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2</p> <p>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3</p> <p>.1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm</p> <p>.9. Zaadmengsel ten behoeve van bermen</p> <p>Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2</p> <p>.2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken</p>	are			25,00	I
77			<p>Rijplaten en pontons</p> <p>Onderstaande posten hebben betrekking op werkzaamheden op eilanden en nabij bruggen en zijn uitsluitend op aangeven van de directie.</p>					
770010	101412		<p>Aanbrengen rijplatenbaan.</p> <p>De locaties voor het aanbrengen van rijplaten dienen vooraf ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.</p> <p>2. Rijplatenbaan ten behoeve van: het voorkomen van schade en spoorvorming aan de verhardingen en gras- en kruidenoppervlakken.</p> <p>.1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: op eilanden en nabij bruggen</p> <p>.1. Enkele rij in lengterichting van de rijrichting</p> <p>.1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik</p> <p>.1. Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik</p>	m	500,00	F		
770020	101499		<p>In stand houden rijplatenbaan</p> <p>Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s) 770010</p>	week	20,00	F		
770030	101442		<p>Verplaatsen rijplatenbaan.</p> <p>Verplaatsen: verplaatsingsafstand minimaal 100 meter. Verplaatsingen onder de bovengenoemde waarde worden gezien als instandhouding.</p> <p>1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 770010</p>	keer	10,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
770040	101432	1	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 770010	m	500,00	F
771010	101499	. . . . .	Toepassen draglineschotten Draglineschotten ten behoeve van de bereikbaarheid van eilanden en moeilijk bereikbare locaties Houten schot: afmetingen 600 x 100 x 15 cm Aanbrengen, in stand houden gedurende 4 weken en verwijderen.	st	100,00	F
771020	101499	. . . . .	Toepassen werkpontons. Betreft het toepassen van pontons ten behoeve van werkzaamheden vanaf het water. Voldoende draagkrachtig voor de uit te voeren werkzaamheden en materieel Voorzien van veilige toegang voor personeel In overeenstemming met vigerende wet- en regelgeving Inclusief verankering, afmeervoorzieningen en veiligheidsvoorzieningen Inclusief eventueel benodigde vergunningen of meldingen Aanbrengen, in stand houden gedurende 4 weken en verwijderen (inclusief herstel van eventueel beschadigde oevers of kades).	keer	4,00	F
78		. . . . .	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen Onderstaande posten betreft het incidenteel ter beschikking stellen van vrijkomende stammen en houtsnippen.			
780010	510099	. . . . .	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen Betreft: Stamhout < 0,50 m Ter beschikking stellen en laden van hout op plaats van verwerking conform bestekspostnummers beginnend met een 2. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar houtdepot met een maximale rijafstand van 15 km.	ton	50,00	F
780020	510099	. . . . .	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen Betreft: Stamhout > 0,50 m Ter beschikking stellen en laden van hout op plaats van verwerking conform bestekspostnummers beginnend met een 2. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar houtdepot met een maximale rijafstand van 15 km.	ton	50,00	F
780030	510099	. . . . .	Ter beschikking stellen en stapelen stammen Betreft: Ter beschikking stellen en stapelen van stammen op plaats van verwerking conform bestekspostnummers beginnend met een 2. De vrijgekomen stammen dienen tot circa 1 meter hoogte in lintverband te worden gestapeld	m	50,00	F
780040	510099	. . . . .	Ter beschikking stellen en stapelen takken(rillen) Betreft: Ter beschikking stellen en stapelen van takkenrillen op plaats van verwerking conform bestekspostnummers beginnend met een 2. De vrijgekomen takken dienen tot circa 1 meter hoogte in lintverband te worden gestapeld	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
780050	510099	.	Ter beschikking stellen en vervoeren houtsnippers	ton	50,00	F
		.	Betref: Ter beschikking stellen en laden van			
		.	houtsnippers op plaats van verwerking conform			
		.	bestekspostnummers beginnend met een 2.			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar houtdepot met			
		.	een maximale rijafstand van 15 km.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
810			Algemeen			
810030	100599		Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening Betreft: Medewerker Groenvoorziening Groenvoorziener (functie conform cao)	uur	40,00	F
810040	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief motorgereedschap	uur	40,00	F
810050	100599		Inzetten werknemers, European Treeworker Betreft: Gecertificeerd European Treeworker (ETW) inclusief boomverzorgingsauto, motorgereedschap, mobiele versnipperaar met een capaciteit tot 200 mm, voorzien van actieraam en bebording.	uur	40,00	F
810060	100599		Inzetten werknemers, Verkeersregelaar Betreft: Gecertificeerd Verkeersregelaar (SVNL) inclusief auto	uur	160,00	F
810110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
810120	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
810130	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Hulpvoorzieningen: bomenklem/sorteerknijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
810210	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	40,00	F
810220	100599		Inzetten zelfrijdende hoogwerker Trax (excl. bediening) Betreft: mobiele hoogwerker exclusief bediening en inclusief vervoer van en naar werklocatie. Werkhoogte: minimaal 22 m.	uur	40,00	F
810300	100599		Inzetten tractor met stobbenfrees Betreft: tractor met stobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	40,00	F
810310	100599		Inzetten stobbenfrees < 80 cm Betreft: zelfrijdende/handstobbenfrees inclusief bediening. Vermogen: ca. 50 pk	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810320	100599		T.b.s. tractor met klepelmaaier (incl. bediening Betreft: Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Vermogen: minimaal 125 pk	uur	40,00	F
810330	100518		Inzetten van een tractor. Inclusief bediening Betreft: houtuitrijwagen inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Laadvermogen 10 ton	uur	40,00	F
810390	100531		Inzetten van een mobiele versnipperaar. Betreft: kraaningevoerde versnipperaar inclusief tractie met opvangbak. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Capaciteit ten minste tot 350 mm takdikte .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
810410	100516		Inzetten van een vrachtauto. met autolaadkraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Standaard RAW, 3. UAV 2012, 4. Overigen.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.04 van de standaard RAW bepalingen gelden eventuele kortingen opgenomen in de inschrijvingsstaat ook bij eventuele verlenging.
- 03 Voor alle in dit bestek genoemde verplichtingen voor de aannemer, waarvoor geen aparte bestekspost in deel 2.2 is opgenomen, dienen de kosten hiervoor in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer

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

HFD PAR ART LID

01 01 15 Onvolkomenheden in het bestek

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

01 04 Betalingsregeling: risicoregeling

01 04 01 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen

- 01 Bij wijzigingen in loonkosten, in kosten van brandstofbestanddelen en in kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening, het bepaalde in de artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard is op deze groepen niet van toepassing.
- 02 Na 1 jaar na opdracht en bij eventuele verlenging(en) van het contract zal het loonkosten- en het brandstofkostenbestanddeel worden geïndexeerd conform de CROW-index.
Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- Het loonkostenbestanddeel (00 = loonkosten) waarmee gerekend dient te worden betreft 70% van de fictieve aanneemsom.
 - Het brandstofbestanddeel (01 = Gasolie met hoog accijnstarief) waarmee gerekend dient te worden betreft 10% van de fictieve aanneemsom.
 - Er wordt gerekend met de door de CROW gepubliceerde Indexen ten behoeve van de Risicoregeling GWW 1995.
 - De indexering geschiedt jaarlijks voorafgaand aan het contract-/verlengingsjaar per 1 januari. Er wordt dus niet gedurende of achteraf over een contractjaar geïndexeerd.
 - Als basis voor de berekening van het indexeringspercentage, wordt het CROW-indexgetal gebruikt van 1 oktober van het jaar daarvoor.
 - Berekening indexatie moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan opdrachtgever.
 - Voorbeeldberekening, indexering 2025 loonkosten:
$$((L_n - L_a) / L_a) \times L_b = ((237,4 - 216,4) / 216,4) \times 70\% = + 6,79\%$$
 ten opzichte van de prijzen in 2024.
Waarbij:
 $L_n = \text{Loonkostenindex okt. 2024} = 237,4$
 $L_a = \text{Loonkostenindex okt. 2023} = 216,4$
 $L_b = \text{Loonkostenbestanddeel} = 70\%$
 - Voorbeeldberekening, indexering 2025 brandstoffen:
$$((L_n - L_a) / L_a) \times L_b = ((307,7 - 346,3) / 346,3) \times 10\% = - 1,11\%$$
 ten opzichte van de prijzen in 2024.
Waarbij:
 $B_n = \text{Brandstofkostenindex okt. 2025} = 307,7$
 $B_a = \text{Brandstofkostenindex okt. 2024} = 346,3$
 $B_b = \text{Brandstofkostenbestanddeel} = 10\%$

Indexeringspercentage: 6,79% (Loonkosten) + -1,11% (brandstofkosten) = 5,68%

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 De declaraties moeten digitaal worden ingediend op het volgende e-mailadres: crediteuren@delft.nl met daarbij een cc naar de toezichthouder en directievoerder.

Op de declaratie het besteksnummer en de inkooporder vermelden en als bijlage een door de directie goedgekeurde termijnstaat toevoegen.

01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten

HFD PAR ART LID

01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten

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

01 06 04 Grootte van de betalingstermijn

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

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

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

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

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

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

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

01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke

01 13 01 Algemeen

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

01 13 02 Werktijden

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

01 13 03 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdsschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Dit werkplan omvat:
- in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade.
 - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
 - werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 03 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

01 13 06 Algemeen

- 01 Het werk start direct na de gunning in overleg met de opdrachtgever. De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de opdrachtgever aan de aannemer een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

HFD PAR ART LID

01 13 07 Dagboek, lijsten en rapporten

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

01 15 Reclame

01 15 01 Reclameborden

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

01 15 02 Depot

- 01 Op het werkterrein is geen depot beschikbaar.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 WA-verzekering

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

01 16 04 Verzekeringen door aannemer

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

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

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

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

01 17 11 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen

- 01 Alle af te voeren vrijkomende materialen dienen aan het eind van elke werkdag (uiterlijk 17:00 uur) te zijn verzameld en afgevoerd. (Vrijdag uiterlijk voor 15:00 uur)
- 02 De rijstroken dienen aan het einde van de werkdag te zijn schoongeblazen en vrij van kleine resten en snippers te zijn.

01 17 12 Behandeling vrijgekomen iepenhout

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

01 18 Bescherming te handhaven beplanting/verharding

01 18 01 Beplanting

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

01 18 05 Vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, hagen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per heester of vaste plant;
€ 100,- per m1 haag;
€ 20,- per m2/m1 gras of kruidenvegetatie.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard bedraagt de schadevergoeding bij lichte beschadiging aan bomen:
€ 500,- per boom per geval.
Bij matige en zware schade wordt de schadevergoeding bepaald conform hoofdstuk 15 van Handboek Bomen 2022.
Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.

01 18 06 (Half)verharding

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

HFD PAR ART LID

01 18 07 Meldplicht schade

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

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

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 02 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor ca. € 1.800.000,- over de totale looptijd van 4 jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan de voorgaande indicatie kunnen geen rechten worden ontleend. De indicatie dient louter om potentiële inschrijvers een globaal beeld te geven van de omvang van de opdracht.
- 02 Gemeente Delft is gerechtigd de RAW-raamovereenkomst en deelopdrachten op te zeggen met een opzegtermijn van een (1) maand, indien de geraamde maximale waarde van de raamovereenkomst is bereikt of dreigt te worden overschreden, zonder dat daardoor voor aannemer enig recht op schadevergoeding ontstaat. Ook is de opdrachtgever buiten de genoemde omzet uit lid 01 van deze bepaling bevoegd om ervoor te kiezen in het bestek genoemde werkzaamheden door derden uit te laten voeren.
- 03 De geraamde maximale waarde van de opdracht bedraagt inclusief verlengingen, opties en een (risico)marge in verband met onvoorziene omstandigheden: € 2.500.000,- (exclusief BTW).

01 22 Kortingen

01 22 01 Kortingen

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

HFD PAR ART LID

- 08 Bij algemene afwijkingen/overtredingen zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 500,- per situatie per dag
- 09 Alle in het plan van aanpak opgenomen facetten, dienen direct toepasbaar en inzetbaar te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

01 23 Informatieoverdracht

01 23 01 Bouwvergaderingen

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

01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken

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

01 23 03 Informatieverstrekking aan bewoners

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

01 23 04 Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden

- 01 De digitale administratie van de uitgevoerde werkzaamheden, zoals opgenomen in deel 2.2., dient dagelijks te zijn bijgewerkt.
- 02 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van de werkzaamheden die binnen deze deelopdracht vallen in zijn geheel bij de opdrachtgever aan te leveren uiterlijk 2 werkdagen na afronding deelopdracht.
- 03 De aannemer dient zelf over de juiste hardware te beschikken met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome). De kosten voor de hardware, het dataverbruik en eventuele storingen dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

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

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Social-returnverplichting

- 09 Invulling van Social Return vindt plaats conform de voorwaarden zoals opgenomen in de inschrijvingsleidraad.

01 27 Werknemers en materieel

01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 De aannemer mag per deelopdracht maximaal 1 keer wisselen van ploeg. Bij wisseling van de ETW-er(s) in de bomenploeg geldt een stopmoment met de daarbij behorende kosten voor de aannemer zoals opgetekend in paragraaf 01.24.01.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen. In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Randon verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen die overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 08 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 09 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is. Ook werknemers van onderaanneming of die ingehuurd worden dienen herkenbare werkkleding van de aannemer te dragen.
- 10 Het in lid 01 t/m 09 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels inzet posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv).

HFD PAR ART LID

01 27 02 Door de aannemer in te zetten materieel

- 01 Bij werkzaamheden in de Nul-emissiezone Delft (<https://www.delft.nl/nul-emissiezone>) mag geen gebruik gemaakt worden van bestelauto's en vrachtwagens met uitstoot. De nul-emissiezone geldt voor alle bestelauto's en vrachtwagens (categorie N1, N2 en N3).
- 02 De aannemer is verplicht om voor alle tijdens de uitvoering van het werk ingezette werktuigen, voertuigen en machines die op dieselmotoren draaien, uitsluitend gebruik te maken van de brandstof HVO100 (100% Hydrotreated Vegetable Oil), conform EN15940.
- 03 De aannemer dient op verzoek van de opdrachtgever bewijsstukken te overleggen waaruit blijkt dat aan de eis uit lid 02 wordt voldaan, zoals: leveringsbonnen, tankbonnen of certificaten van de brandstofleverancier.
- 04 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om steekproefsgewijs controles uit te voeren op het gebruik van HVO100. Indien bij controle blijkt dat niet aan deze eis is voldaan, kan dit worden aangemerkt als een tekortkoming in de nakoming van het contract, met de daarbij behorende maatregelen conform bepaling 01 22 01 van deel 3 van het bestek.
- 05 De aannemer is verplicht om bij de uitvoering van het werk uitsluitend gebruik te maken van elektrisch aangedreven handgereedschap (bijvoorbeeld accugereedschap of netstroomaangedreven apparaten). Het gebruik van handgereedschap met verbrandingsmotoren (zoals op benzine) of pneumatisch gereedschap (aangedreven door luchtcompressoren of fossiele brandstoffen) is niet toegestaan.
- 06 De bepaling uit lid 05 heeft betrekking op handgereedschappen zoals: kettingzagen, bladblazers, bosmaaiers heggenscharen, e.d.
- 07 Bij uitzondering en alleen na voorafgaande schriftelijke toestemming van de directie, mag van de bepaling uit lid 05 worden afgeweken (bijvoorbeeld in geval van veiligheidsoverwegingen of technische onmogelijkheid).

01 29 Trillings- en geluidseisen

01 29 02 Geluidshinder

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

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Eisen aan de uitvoering, grondwerken algemeen

22 01 01 Grondgesteldheid

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

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 01 Kabels en leidingen

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

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden mag op onverhard terrein ten hoogste 20 mm bedragen.

02 Indien de in lid 01 gestelde insporingsdiepte wordt overschreden, zullen deze sporen worden verrekend tegen de in artikelen 01 18 05 en 01 18 06 gestelde verrekenmethode.

51 02 06 Eisen aan snoeiwerkzaamheden bomen

01 De snoeiwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door of onder leiding van (in het bijzijn van) een gecertificeerd European Tree Worker (ETW).

02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.

03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

51 02 08 Klimwerkzaamheden of werkzaamheden met hoogwerker

01 Bij alle klimwerkzaamheden en werkzaamheden met een hoogwerker dient te allen tijde minimaal 1 grondwerker aanwezig te zijn. Bij aanwezigheid van 1 grondwerker mag deze tijdens het daadwerkelijk snoeien van de boom geen gemotoriseerd materieel bedienen, of verkeersvoorzieningen plaatsen of verplaatsen.

02 Minimaal 1 grondwerker moet in het bezit zijn van de benodigde certificaten om te mogen klimmen en dient alle benodigde klimgereedschap bij zich te hebben om reddend te kunnen klimmen.

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

04 De aannemer zorgt voor het benodigde werkgereedschap, het klimmateriaal en het vervoer, afgestemd op de eisen uit de Arboret.

05 Bij alle werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dient de aannemer er rekening mee te houden dat niet iedere locatie met de hoogwerker bereikbaar is. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

51 02 09 Eisen verwijderen stobben

01 Het werkvak bij het frezen van stobben dient afgezet te worden conform CROW-publicatie 96b.

02 De gaten ontstaan bij stobben frezen / boren / verwijderen dienen uiterlijk aan het eind van de dag waarop ze ontstaan zijn te zijn aangevuld. Als gaten onbeheerd achtergelaten worden, dienen ze te allen tijde afgedekt te zijn en/of met hekwerken afgezet te zijn. De kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.

03 Het frezen en/of verwijderen van stobben dient uiterlijk binnen 2 dagen na het vellen te zijn uitgevoerd.

04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 t/m 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

05 Bij het stobben uittreken/-boren in verhardingen dient rekening gehouden te worden met incidenteel verwijderen van bestratingsmaterialen (maximaal 1 m2 verharding of maximaal 2 m1 banden); deze dienen naast de werkplek in depot te worden geplaatst. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

51 03 Controles

HFD PAR ART LID

51 03 03 Ziektecontrole algemeen

- 01 De aannemer houdt zich aan de meldplicht voor schadelijke organismen, vastgelegd in de Plantengezondheidswet. Dit betekent dat, bij redelijk vermoeden van de aanwezigheid van een schadelijk organisme, hiervan melding moet worden gemaakt bij de Nederlandse Voedsel- en Waren Autoriteit (NVWA). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

51 1 Onderhoudstoestand

51 5 Bomen

51 57 Meet- en verrekenmethoden onderhoud bomen

51 57 01 Boomhoogteklassen

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

51 57 02 Meting doorsnede bomen en stobben

- 01 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, vervalt bepaling 51.57.01 lid 02 van de Standaard.
- 02 Als met het verwijderen van de boom ook de stobben moeten worden verwijderd, is de stobbediameter in dit bestek gelijkgesteld aan de stamdiameter van de boom horizontaal gemeten op borsthoogte.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoering

62 02 01 Eisen aan verkeersmaatregelen

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 02 De afzetting dient zodanig te worden opgesteld dat er sprake is van een ononderbroken werkvak.
- 03 Volledige wegafsluiting voor alle verkeer is niet toegestaan tenzij er uitdrukkelijke toestemming van de directie is.
- 04 De aannemer dient er indien mogelijk te allen tijde zorg voor te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 05 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
- 06 Bij rijstrookafsluitingen op doorgaande wegen moet gebruik worden gemaakt van een VRI (verkeersregelinstallatie). Of bij voorkeur worden verkeersregelaars ingezet die in bezit zijn van het certificaat beroepsverkeersregelaar.
- 07 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 08 Verkeersmaatregelen kunnen maar 1 keer per vak worden afgerekend onder de posten in 731 en 732.
- 09 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen kunnen plaatsvinden, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied.
- 10 Werkzaamheden aan bomen langs ontsluitingswegen dienen als mobiele werkzaamheden, overdag tussen 9:30 en 15:00 uur, uitgevoerd te worden. De hiervoor benodigde kosten dienen op de eenheidsprijzen behorende bij de posten 732 in deel 2.2 te zijn inbegrepen. Voor aanvang van de werkzaamheden aan deze bomen dient een plan van aanpak met te nemen verkeersmaatregelen en uitvoeringstijdstippen bij toezichthouder en bij wegbeheerder ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van de wegbeheerder zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 11 Daar waar afzethakken / schrikhakken worden toegepast en onbeheerd achterblijven (in pauzes of buiten werktijden) dienen deze 'verzwaard' te worden uitgevoerd.

62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen

- 01 Indien de eisen gesteld in de artikelen 62 02 01 niet worden nagekomen, zal de toezichthouder of directie sommeren het werk direct te staken en de verkeersmaatregelen op orde brengen.

62 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

- 64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**
- 64 0 Deelhoofdstuk 64.0**
- 64 01 Flora & fauna**
- 64 01 01 Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8)**
- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 03 De gemeente beschikt over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermde flora & fauna.
- 04 In de uitvoeringsperiode dient de aannemer een risicoanalyse in het kader van de Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8) uit te voeren. De risicoanalyse wordt door de aannemer schriftelijk vastgelegd. De resultaten dienen aan de directie te worden overlegd.
- 05 De aannemer werkt het te realiseren contract uit tot een ecologisch werkprotocol.
- 06 Indien de geplande werkzaamheden in strijd zijn met de regelgeving en de gedragscode zoals genoemd in lid 01 dient de aannemer deze boom te registreren en geen werkzaamheden te verrichten aan de betreffende boom. De registratie dient aan de directie te worden overgedragen. Na afstemming met de directie hierover zal de boom op een later tijdstip worden gesnoeid.
- 07 Tijdens de voorbereiding van de werkzaamheden dient de aannemer tijdig contact op te nemen met de directie in verband met specifieke deelgebieden waarbij extra maatregelen of aanpassing van de werktijden vereist zijn met betrekking tot de Omgevingswet, Populatiebeheer, schadebestrijding en jacht (hoofdstuk 8). Voor deze deelgebieden kan een aparte deelopdracht worden verstrekt.
- 08 De snoeiwerkzaamheden aan de bomen bedoeld in lid 06 zullen op een later tijdstip worden uitgevoerd. Hierbij zullen de betreffende opgedragen posten conform de deelopdracht niet worden afgerekend. De overige in de leden 01 t/m 07 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn.
- 09 Ecoloog dient over aantoonbare ecologische expertise te beschikken en dient te voldoen aan eisen gesteld in de gedragscode voor ecologisch onderzoek.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: D03-2025

.....

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: D03-2025

.....

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom 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)

- B) (functie)
(handtekening)
(naam)
(functie)
- C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: D03-2025

.....

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
2	ONDERHOUD HOUTOPSTANDEN/BOSPLANTSOEN				
21	Databeheer onderhoud houtopstanden/bosplantsoen				
212	Administratie onderhoud houtopstanden/bosplantsoen				
212010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	100,00	F	
22	Vellen boomvormers in kader van veiligheid				
221	Vellen boomvormers (risico)				
221010	Vellen boomvormers < 0,2 m (risico)	st	100,00	F	
221020	Vellen boomvormers 0,2 - 0,3 m (risico)	st	100,00	F	
221030	Vellen boomvormers 0,3 - 0,5 m (risico)	st	100,00	F	
221040	Vellen boomvormers 0,5 - 0,75 m (risico)	st	100,00	F	
221050	Vellen boomvormers 0,75 - 1,0 m (risico)	st	100,00	F	
221060	Vellen boomvormers > 1,0 m (risico)	st	50,00	F	
23	Dunning en afzetten (vakken) houtopstanden				
231	Dunning struikvormers en boomvormers < 0,2 m				
231010	Dunnen struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m tot 30%	are	100,00	F	
231020	Dunnen struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m tot 60%	are	100,00	F	
232	Afzetten struikvormers en boomvormers < 0,2 m				
232110	Afzetten struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m 100%	are	25,00	F	
233	Afzetten struikvormers en boomvormers < 0,2 m inclusief stobben				
233010	Afzetten struikvormers en boomvormers met een stamdiameter van < 0,2 m 100% incl stobben	are	25,00	F	
234	Dunning houtopstanden				
234020	Vellen boomvormer 0,2 - 0,3 m (dunning)	st	500,00	F	
234030	Vellen boomvormer 0,3 - 0,5 m (dunning)	st	500,00	F	
234040	Vellen boomvormer 0,5 - 0,75 m (dunning)	st	500,00	F	
234050	Vellen boomvormer 0,75 - 1,0 m (dunning)	st	300,00	F	
234060	Vellen boomvormer > 1,0 m (dunning)	st	300,00	F	
234070	Afzetten boomvormer < 12 m (dunning)	st	20,00	F	
234080	Afzetten boomvormer 12 - 18 m (dunning)	st	20,00	F	
234090	Afzetten boomvormer 18 - 24 m (dunning)	st	20,00	F	
234100	Afzetten boomvormer > 24 m (dunning)	st	20,00	F	
235	Bewerken stobben				
235010	Bewerken stobben < 0,2 m	st	50,00	F	
235020	Bewerken stobben 0,2 - 0,3 m	st	50,00	F	
235030	Bewerken stobben 0,3 - 0,5 m	st	50,00	F	
235040	Bewerken stobben 0,5 - 0,75 m	st	50,00	F	
235050	Bewerken stobben 0,75 - 1,0 m	st	50,00	F	
235060	Bewerken stobben > 1,0 m	st	20,00	F	
235080	Grond verwerken in onstane gaten	m3	200,00	F	
24	Onderhoud randen				
241	Verwijderen risicotakken < 20% randlengte				
241010	Verwijderen risicotakken rand hoogte < 12 m	m	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241020	Verwijderen risicotakken rand hoogte 12 - 18 m	m	2.000,00F		
241030	Verwijderen risicotakken rand hoogte > 18 m	m	2.000,00F		
242	Verwijderen risicotakken 30% - 50% randlengte				
242010	Verwijderen risicotakken rand hoogte < 12 m	m	2.500,00F		
242020	Verwijderen risicotakken rand hoogte 12 - 18 m	m	2.500,00F		
242030	Verwijderen risicotakken rand hoogte > 18 m	m	2.000,00F		
243	Verwijderen risicotakken > 60% randlengte				
243010	Verwijderen risicotakken rand hoogte < 12 m	m	1.000,00F		
243020	Verwijderen risicotakken rand hoogte 12 - 18 m	m	1.000,00F		
243030	Verwijderen risicotakken rand hoogte > 18 m	m	1.000,00F		
244	Afzetten rand				
244010	Afzetten rand tot 2 m	m	500,00F		
244020	Afzetten rand 2 tot 4 m	m	500,00F		
244030	Afzetten rand 4 tot 6 m	m	500,00F		
245	Afzetten rand inclusief stobben				
245010	Afzetten rand inclusief stobben tot 2 m	m	100,00F		
245020	Afzetten rand inclusief stobben 2 tot 4 m	m	100,00F		
245030	Afzetten rand inclusief stobben 4 tot 6 m	m	100,00F		
246	Opkronen boomvormers				
246010	Opkronen boomvormers takvrije hoogte 4 meter	m	2.000,00F		
246020	Opkronen boomvormers takvrije hoogte 6 meter	m	2.000,00F		
246030	Opkronen boomvormers takvrije hoogte 8 meter	m	2.000,00F		
25	Specifiek onderhoud				
251	Doorzagen klimbeplanting van stam				
2510	<u>Doorzagen klimbeplanting tot 0,5 m boven maaiveld</u>				
251010	Doorzagen klimbeplanting van stam < 0,5 m	st	200,00F		
251020	Doorzagen klimbeplanting van stam > 0,5 m	st	200,00F		
252	Verwijderen bramenopslag				
252010	Verwijderen bramenopslag	are	50,00F		
254	Bovengronds verwijderen boomvormer (iepziekte)				
254010	Afzetten veldiepen met een stamdiameter van < 0,2 m	m2	100,00F		
254020	Verwijderen boomvormer < 0,2 m incl. schillen stobbe	st	40,00F		
254030	Verwijderen boomvormer 0,2 - 0,3 m incl. schillen stobbe	st	40,00F		
254040	Verwijderen boomvormer 0,3 - 0,5 m incl. schillen stobbe	st	40,00F		
254050	Verwijderen boomvormer 0,5 - 1 m incl. schillen stobbe	st	40,00F		
254060	Verwijderen boomvormer > 1 m incl. schillen stobbe	st	40,00F		
7	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
72	Kabels en leidingen				
721010	Melden van mechanische grondbewerkingen	keer	100,00F		
721020	Graven proefsleuf in open grond	st	50,00F		
721030	Graven proefsleuf in bestrating	st	20,00F		
73	Verkeersmaatregelen				
7310	<u>Verkeersmaatregelen regulier</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
731010	Opstellen verkeersplan	st	2,00F		
731020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg	st	150,00F		
731030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	st	300,00F		
731040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	st	200,00F		
731050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	50,00F		
7320	<u>Verkeersmaatregelen bloktijden</u>				
732020	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg	st	50,00F		
732030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	st	50,00F		
732040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	st	50,00F		
732050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	st	50,00F		
7330	<u>Omleidingsroutes</u>				
733030	Opstellen verkeersplan omleidingsroute	st	5,00F		
733050	Aanbrengen omleidingsroute	keer	5,00F		
733060	Instandhouden omleidingsroute	dag	25,00F		
733070	Verwijderen omleidingsroute	keer	5,00F		
734	Informatievoorziening				
734010	Aanbrengen bord informatievoorziening werklocatie	keer	20,00F		
734020	Instandhouden bord informatievoorziening werklocatie	dag	200,00F		
734030	Verwijderen bord informatievoorziening werklocatie	keer	20,00F		
735	Parkeervergunningen/ ontheffingen				
735010	Aanvragen van parkeervergunning(en) en/of parkeeronthefing(en)	keer	2,00F		
74	Plan van Aanpak flora & fauna				
741010	Opstellen ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	1,00F		
741020	Uitvoeren maatregelen n.a.v. ecologisch werkprotocol	keer	1,00F		
741030	Actualiseren ecologisch werkprotocol Flora en Fauna	keer	1,00F		
741040	Uitvoeren ecologisch onderzoek	keer	10,00F		
76	(Herstel)werkzaamheden gazon en beplanting				
761	Berm en gazon				
7612	<u>Herstel berm en gazon</u>				
761210	Herstel berm en gazon	are	25,00F		
77	Rijplaten en pontons				
770010	Aanbrengen rijplatenbaan	m	500,00F		
770020	In stand houden rijplatenbaan	week	20,00F		
770030	Verplaatsen rijplatenbaan	keer	10,00F		
770040	Verwijderen rijplatenbaan	m	500,00F		
771010	Toepassen draglineschotten	st	100,00F		
771020	Toepassen werkpontons	keer	4,00F		
78	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen				
780010	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen	ton	50,00F		
780020	Ter beschikking stellen en vervoeren stammen	ton	50,00F		
780030	Ter beschikking stellen en stapelen stammen	m	50,00F		
780040	Ter beschikking stellen en stapelen takken(rillen)	m	200,00F		
780050	Ter beschikking stellen en vervoeren houtsnippers	ton	50,00F		
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
810	Algemeen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810030	Inzetten werknemers, medewerker groenvoorziening	uur	40,00F		
810040	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00F		
810050	Inzetten werknemers, European Treeworker	uur	40,00F		
810060	Inzetten werknemers, Verkeersregelaar	uur	160,00F		
810110	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	40,00F		
810120	Inzetten van een hydraulische graafmachine	uur	40,00F		
810130	Inzetten hydraulische graafmachine + bomenklem	uur	40,00F		
810210	Inzetten zelfrijdende hoogwerker (excl. bediening)	uur	40,00F		
810220	Inzetten zelfrijdende hoogwerker Trax (excl. bediening)	uur	40,00F		
810300	Inzetten tractor + stobbenfrees (incl. bediening)	uur	40,00F		
810310	Inzetten stobbenfrees <80 cm (incl. bediening)	uur	40,00F		
810320	T.b.s. tractor met klepelmaaier (incl. bediening)	uur	40,00F		
810330	T.b.s. houtuitrijwagen (incl. bediening)	uur	40,00F		
810390	Inzetten versnipperaar kraaningevoerd	uur	40,00F		
810410	Inzetten vrachtauto met autolaadkraan	uur	40,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
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		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				