



RAW Raamovereenkomst

Raamovereenkomst houtige
gewassen en bomen

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0511686.100
definitief revisie V03
10 augustus 2026

RAW Raamovereenkomst

Raamovereenkomst houtige gewassen en bomen

projectnummer 0511686.100
documentnummer : besteknr. 26025
definitief revisie V03
10 augustus 2026

Auteur(s)

Bart de Bruin

Opdrachtgever

Gemeente Smallingerland
T.a.v. A. de Vries
Postbus 10000
9200 HA DRACHTEN

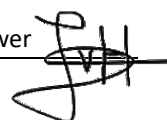
Gecontroleerd

Jacob van Haskera

datum
10 augustus 2026

beschrijving
Definitief, versie 03

b/a
vrijgave
H.B. Brouwer



Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitskeurmerk Groenkeur	4
08 Social Return	4
09 Zelfwerkzaamheid gemeente	4
10 Precontractuele waarschuwingsplicht	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Start- Stop, Contact en bijwoonmomenten	7
04 Bijlagen	7
05 Hoeveelheid resultaatsverplichting en deelopdracht	7
06 Werkwijze- uitvoering	7
07 Gegevens betreffende het verkeer	7
08 Kabels en leidingen	7
09 Plaatselijke omstandigheden, bereikbaarheid en toegankelijkheid	8
10 Flora en fauna (Omgevingswet)	8
12 Planning	8
13 Hulpdiensten	9
2.2 Nadere beschrijving	10
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
10 Administratieve voorbereiding	12
100 Milieu, kwaliteit en veiligheid (algemeen)	12
102 Gedetailleerde werkplannen (technisch deel 3.0)	13
11 Werk algemene aard	14
1105 <u>Inzetten werknemers en materieel</u>	14
1114 <u>Rijplaten</u>	15
1121 <u>Kabels- en leidingen</u>	15
1124 <u>Flora & fauna</u>	16
2 SNOEIEN BOMEN	17
201 Voorbereidende werkzaamheden	17
2011 <u>Databeheer- administratie</u>	17
2012 <u>Flora & Fauna controleren bomen</u>	17
202 Bomen - onderhoudssnoei	17
203 Knotten en kandelaberen bomen	17
3 VERWIJDEREN BOMEN	19
301 Verwijderen bomen (incl. stobben)	19
302 Verwijderen bomen, lepziekte en Roetschorsziekte (incl	20

	stobben)	
303	Verwijderen bomen (excl. stobben)	21
304	Afwerken ontstane gaten.	22
4	VERWIJDEREN STOB BEN	24
401	Frezen stobben	24
5	BOSPLANTSOEN	25
501	Klepelen/ dunnen bosplantsoen/ houtige gewassen	25
6	VOORZIENINGEN	26
62	Verkeersmaatregelen	26
621	Verkeersmaatregelen t.b.v. snoeien	26
622	Stremming	26
9	Staartposten	28

3. B e p a l i n g e n 29

01	Algemeen en administratief	30
01 01	Algemene bepalingen	30
01 08	Bijdragen	30
01 09	Kabels en leidingen	31
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	31
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	31
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	32
01 17	Vrijgekomen materialen	33
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	34
01 19	Arbeidsomstandigheden	35
01 21	RAW-raamovereenkomst	35
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	36
01 23	Communicatie	37
01 27	Uitvoeringsaspecten	37
01 28	Door de aannemer te verstrekken gegevens en revisie	38
01 29	Begrippen	38
01 30	Merkpalen, kadastrale stenen e.d.	39
01 32	Wet- en regelgeving arbeid en aansprakelijkheden	39
01 99	Wijz. en aanv. op de U.A.V. (niet elder genoemd)	41
10	Werk algemene aard	44
10 0	Werk algemene aard, algemeen	44
10 02	Eisen en uitvoering	44
51	Groenvoorzieningen	45
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	45
51 06	Bouwstoffen	45
51 3	Bermen	45
51 32	Eisen en uitvoering	45
51 5	Bomen	45
51 51	Begrippen	45
51 52	Eisen en uitvoering	45
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	49
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	49
62 13	Informatieoverdracht	49
62 14	Risicoverdeling en garanties	50
62 15	Bijbehorende verplichtingen	50

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Smallingerland vertegenwoordigd door een namens haar nader aan te wijzen (rechts)persoon.
Gouke Boelenstraat 2, Drachten
Postbus 10.000
9203 RM Drachten

02 Directie

In de opdrachtbrief zal worden vermeld wie door de opdrachtgever wordt aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Smallingerland.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het snoeien van bomen;
 - b. Vellen bomen;
 - c. Verwijderen van stobben;
 - d. Aanvullen van gaten;
 - e. Het knotten van bomen en het terugzetten van (Nieuwe uitlopers) van gekandelaberde bomen;
 - f. Afzetten, dunnen en klepelen van bosplantsoen / houtige gewassen;
 - g. Digitaal registreren van uitgevoerde werkzaamheden;
- en het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

Het areaal is het grondeigendom van de gemeente Smallingerland betreft zowel binnen als buiten de bebouwde kom.

05 Tijdsbepaling

1. Het betreft een overeenkomst voor de duur van 1 jaar met een optie tot verlenging van de looptijd van het contract van 3 keer 1 jaar.
2. De werkzaamheden betreffen projectmatig boombeheer. Het werk omvat het cyclisch beheer en onderhoud van het volledige bomenbestand. Binnen een periode van vijf jaar worden alle bomen geïnspecteerd en onderhouden. Per jaar wordt circa 1/5 deel van het aanwezige bomenbestand door een onafhankelijke derde geïnspecteerd.

Dit betekent dat jaarlijks alle bomen binnen een deelgebied, dat circa 1/5 van het totale bomenbestand omvat, worden meegenomen in de uit te voeren deelopdracht(en) van dit bestek.

De externe boominspecties vormen een afzonderlijk proces en staan los van de werkzaamheden die op basis van dit bestek worden uitgevoerd. De resultaten en daaruit voortvloeiende maatregelen maken daarom geen onderdeel uit van de deelopdrachten binnen deze raamovereenkomst. Dit laat onverlet dat de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de in dit bestek opgedragen onderhoudswerkzaamheden de voor die werkzaamheden geldende zorgplicht in acht neemt en daarbij noodzakelijke veiligheidsmaatregelen treft indien hij onveilige situaties of gebreken aantreft binnen de uit te voeren werkzaamheden.

De in dit bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden en niet de daadwerkelijk uit te voeren hoeveelheden voor 1 jaar.

3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2, van de UAV 2012, voor elke deeloplevering, bedraagt € 1.500 per kalenderdag.
4. De aannemer dient per deelopdracht rekening te houden met een aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen.

PAR

5. Tijdens de uitvoering zullen, naast de benodigde uitvoeringsvergaderingen als genoemd in 01.23.02 deel 3.0 van dit bestek, in het eerste jaar maximaal twee en in de daaropvolgende jaren maximaal één keer per jaar tussentijdse evaluaties gehouden worden door de Opdrachtgever.
6. Aan het einde van de termijn voor de uitvoering zal een eindevaluatie gehouden worden door de Opdrachtgever.
Tijdens deze eindevaluatie wordt een beoordelingsformulier ingevuld. Zie bijlage B02.
7. De aannemer is verplicht de evaluaties bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
8. Naast andere beweegredenen om wel of niet de overeenkomst te verlengen is een positieve uitkomst van de genoemde evaluaties essentieel.
Een positieve uitkomst is onder andere afhankelijk van samenwerkingsverbanden en organisatorische wijzigingen. Een nadere randvoorwaarde daarbij is dat een dergelijke verlenging alleen plaats kan vinden indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer de werkzaamheden naar alle tevredenheid heeft uitgevoerd.
De eenheidsprijzen van de contractverlenging worden geïndexeerd zoals omschreven in par. 01.21.10 deel 3 van dit bestek.

06 Onderhoudstermijn

Geen.

07 Kwaliteitskeurmerk Groenkeur

De aannemer dient in bezit te zijn van het kwaliteitskeurmerk Groenkeur, betrekking hebbende op de aard van het werk. Het gestelde in de paragrafen 01.13 en 01.20 van Standaard RAW Bepalingen is van toepassing.

Kwaliteitseisen:

Voor alle werkzaamheden gelden de kwaliteitseisen zoals opgenomen in het Handboek Bomen 2026, voor zover daarvan in dit bestek niet uitdrukkelijk wordt afgeweken.

Snoeiwerkzaamheden dienen te allen tijde te worden uitgevoerd volgens de actuele vaktechnische inzichten en met inachtneming van boomsoort, leeftijd, conditie, standplaats en toekomstverwachting van de betreffende boom.

08 Social Return

Het snoeien van kleine houtachtige gewassen wordt uitgevoerd door de sociale onderneming Caparis, ieder jaar verstrekt de gemeente ca. 2.500 uren in regie aan de aan deze sociale onderneming. Opdrachtnemer van deze raamovereenkomst is geen eerste leveranciers voor deze werkzaamheden. Echter kan het voorkomen dat de werkzaamheden meer zijn dan de 2.500 uren die ingezet mogen worden, dan pas worden opdrachten voor deze werkzaamheden vergund aan Opdrachtnemer.

09 Zelfwerkzaamheid gemeente

Naast de werkzaamheden in deze opdracht voert de gemeente zelf ook snoeiwerkzaamheden uit. Dit wordt uitgevoerd door de eigen bomendienst. De besteksposten snoeien bomen in deze opdracht is een aanvulling op deze genoemde werkzaamheden.

PAR

10 Precontractuele waarschuwingsplicht

Ingevolge artikel 7:754 van het Burgerlijk Wetboek is de inschrijver voorafgaande aan het aangaan van de overeenkomst verplicht de opdrachtgever tijdig (vóór het verschijnen van de nota van inlichtingen) te waarschuwen voor onjuistheden in de opdracht, voor zover hij deze kende of redelijkerwijs behoorde te kennen.

De wettelijke waarschuwingsplicht geldt eveneens ingeval van tegenstrijdigheden, fouten en gebreken in de door de opdrachtgever verstrekte plannen, tekeningen, berekeningen, bestek(ken) en uitvoeringsvoorschriften.

Indien de inschrijver in strijd met de goede trouw zou handelen door, zonder de opdrachtgever op onvolkomenheden gewezen te hebben, een overeenkomst aan te gaan, dan is hij voor de schadelijke gevolgen van zijn verzuim aansprakelijk.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Na gunning van de deelopdracht krijgt de aannemer inloggegevens van het geautomatiseerde beheersysteem van de Gemeente Smallingerland.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Start- Stop, Contact en bijwoonmomenten

De aannemer dient bij het opstellen van het Gedetailleerd Werkplan Bomen conform het HB2026 (hfdst 0.1.5) rekening te houden met Start- Stop, Contact en bijwoonmomenten zoals aangegeven in artikel 01.13.05 in deel 3 van dit bestek.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- B01 Gedragscode stadswerk;
- B02 Beoordelingsformulier;
- B03 V&G-plan ontwerpfase;
- B04 Checklist zorgvuldig handelen wet natuurbescherming.

05 Hoeveelheid resultaatsverplichting en deelopdracht

De hoeveelheid fictieve resultaatsverplichting is het totale areaal aan bomen gedeeld door vijf.

Proces:

Op basis van prioriteit stelt de opdrachtgever deelopdrachten op. Deze geeft op basis van de door de Opdrachtgever uitgevoerde VTA-inspecties aan welke bomen aan de beurt zijn hetgeen resulteert in een deelopdracht.

De bij de besteksposten vermelde fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting zijn gegenereerd uit de database van de opdrachtgever en de uitgevoerde Kwaliteitsbeoordeling Bomen binnen de Gemeente Smallingerland.

.

Mobilisatie kosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.

.

Opdrachtgever behoudt zich het recht onder deze raamovereenkomst vallende werkzaamheden (gedeeltelijk) door eigen buitendienst uit te laten voeren.

.

Het snoeien heeft betrekking op alle bomen, zowel vrij uitgroeïende bomen als bomen waarvan de kroon door snoei wordt beperkt of in een bepaalde vorm wordt gehouden."

06 Werkwijze- uitvoering

Doel van het contract is onderhoud aan bomen om de veiligheid en functionaliteit te waarborgen.

Hetgeen resulteert in het snoeien en of vellen van bomen. De keuze van snoeien of vellen resulteert uit de reeds uitgevoerde Kwaliteitsbeoordeling Bomen.

Ten aanzien van de werkwijze- uitvoering zijn naast Het Handboek Bomen, zie deel 3.0 hfdst 01.01.01 lid 05 van dit bestek, aanvullende eisen en aspecten van toepassing zoals opgenomen in deel 3.0 hfdst 51.52 van dit bestek.

07 Gegevens betreffende het verkeer

De aannemer dient in overleg met de wegbeheerder maatregelen te nemen voor een veilige afwikkeling van het werkverkeer en de aan- en afvoer van het materieel. Voor verdere maatregelen zie paragraaf 01.12 in deel 3 van dit bestek.

Ca. 98 % van de buitenwegen is 60 km/uur.

08 Kabels en leidingen

In het projectgebied liggen kabels en leidingen. Daar waar stobben dienen te worden verwijderd dient de aannemer kabels en leidingen te lokaliseren en hier zijn werkzaamheden op af te stemmen. Eventuele schade aan kabels en leidingen is voor rekening van de aannemer. Kosten voor het verrichten van een KLIC-melding en het lokaliseren van de kabels en leidingen worden verrekend op de daarvoor bestemde bestekpost.

09 Plaatselijke omstandigheden, bereikbaarheid en toegankelijkheid

De aannemer wordt, in aanvulling op paragraaf 6 van de UAV, geacht zich vóór de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede prijsopgave en uitvoering van de werkzaamheden en zal zich nimmer kunnen beroepen op onbekendheid hiermede.

Wegen dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor Hulpdiensten.

10 Flora en fauna (Omgevingswet)

De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de voorwaarden die voortvloeien uit de Omgevingswet, de algemeen geldende "Specifieke zorgplicht" en de eisen die aan de werkzaamheden gesteld worden vanuit de Omgevingswet (artikel 11.27, Bal)

Alle kosten voor te treffen maatregelen die voortkomen uit de voorschriften en bijlagen dienen bij bestekpostnummer 112410 inbegrepen te zijn.

Inspecties- waarnemingsformulier: de ETW-er dient per boom een flora- en fauna inspectie uit te voeren (bestekspostnr. 201210). Hiertoe dient per te snoeien boom het waarnemingsformulier (bijlage 06) ingevuld te worden. De bevindingen dienen te worden geregistreerd conform bestekspostnr. 201010.

De aannemer dient zichzelf tevens op de hoogte te stellen van de voorwaarden en eisen die genoemd staan in de Gedragscode Stadswerk, zie bijlage B01. Tijdens de uitvoering moet gewerkt worden conform de eisen, voorwaarden en maatregelen benoemd in de gedragscode. Eventuele kosten volgende uit de gedragscode dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom en kunnen worden opgenomen in bestekspostnr. 112410.

Indien tijdens de werkzaamheden beschermde soorten worden aangetroffen dienen de werkzaamheden zo nodig te worden aangepast opdat geen schadelijk effect op de te beschermen soorten optreedt. Hierdoor ontstane wijzigingen in de uitvoering geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling, behoudens als van hem meer wordt verlangd dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd.

12 Planning

Opdrachtgever stelt de jaarlijkse planning in de volgende fases voor:

Fase 1:

Opdrachtgever schrijft de deelopdracht uit;

Fase 2:

Opdrachtnemer voert de vooropname uit en verzorgt de inschrijving op basis van de verstrekte hoeveelheden en maakt een kostenoverzicht met de geaccordeerde eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat, aangevuld met een werkplan (zie ook artikel 4.3). De raming van de kosten en planning wordt uiterlijk na 25 kalenderdagen ingediend na verzending van de deelopdracht door opdrachtgever;

Fase 3:

Opdrachtgever geeft binnen maximaal 15 kalenderdagen opdracht tot uitvoering. Indien opdrachtgever om welke reden dan ook niet direct tot opdrachtverstrekking over kan gaan, zal binnen 1 week op initiatief van de opdrachtgever een overleg worden gehouden. In dit overleg worden de verschillen / redenen besproken en wordt alsnog getracht tot een opdrachtverstrekking te komen;

Fase 4:

Opdrachtgever bevestigt de deelopdracht via een schriftelijke opdracht aan de opdrachtnemer;

Fase 5:

Binnen 3 weken na opdracht volgt een start-bouwvergadering;

Fase 6:

Binnen uiterlijk 7 weken na opdracht start opdrachtnemer de daadwerkelijke uitvoering;

Fase 7:

Uitvoeringsperiode in x-werkbare dagen; (x = afhankelijk van omvang deelopdracht);

Fase 8:

Oplevering;

Fase 9:

Afronding en controle.

13 Hulpdiensten

Politie Noord-Nederland
Postbus 107
9400AC Assen
tel. 088-167 3 707
div.non@drenthe.politie.nl

Meldkamer noord-Nederland (Ambulance)
Noorderend 4
9207 AL Drachten
tel. 088-023 05 90
www.mknn.nl
stremmingen@mknn.nl

Brandweer
planvorming-zw@brandweerfryslan.nl

Dokterswacht Friesland
tel. 0900-112 27 117
info@dokterswacht.nl
www. dokterswacht.nl

Busdienst
ARRIVA
dhr. Roelof Bos
tel. 06 272 87 720
stremmingen.fryslan@arriva.nl
roelof.bos@arriva.nl

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10			Administratieve voorbereiding				
100			Milieu, kwaliteit en veiligheid (algemeen)				
			De gevraagde plannen mogen ter keuze van de				
			aannemer worden ingediend als losse plannen of als				
			één overall plan. Op de in te dienen plannen is de				
			procedure als omschreven in paragraaf 26 van de UAV				
			van toepassing.				
			Indien één overall plan wordt ingediend, dan dienen de				
			verschillende gedetailleerde werkplannen herkenbaar				
			te herleiden zijn door middel van afzonderlijk				
			benoemde hoofdstukken.				
100020	109999		Werkplan bomen cf 01.13.06 deel 3 bestek.	keer	1,00	F	
			Betreft een werkplan bomen als vermeld in artikel				
			01.13.06 in deel 3 van dit bestek.				
			Indien niet specifiek anders voorgeschreven, dient de				
			opdrachtnemer aansluitend op de gunning (opdracht)				
			en voorafgaand aan elke deelopdracht zorg te dragen				
			voor een Gedetailleerd Werkplan Bomen (binnen het				
			Handboek Bomen nader aan geduid als 'Goedgekeurd				
			Werkplan' of 'Goedgekeurd Werkplan Bomen (WPB)').				
			Het werk mag (voor zover niet specifiek anders is				
			voorgeschreven) niet aanvangen voordat het				
			Gedetailleerd Werkplan Bomen is goedgekeurd.				
			In het Gedetailleerd Werkplan Bomen vermeldt de				
			opdrachtnemer een nadere uitwerking van het				
			Algemeen Werkplan Bomen (indien van toepassing) en				
			vermeldt de opdrachtnemer, rekening houdend met de				
			gestelde eisen, ten minste de wijze van				
			kwaliteitsborging, alsook wanneer (tijdsplanning en				
			tijdsduur), op welke wijze (werkmethode), met welk				
			materieel en welke hulpmiddelen het				
			werk zal worden uitgevoerd.				
			Aanvullend vermeldt het 'Goedgekeurd Werkplan' een				
			overzicht van de relevante projectdocumenten, de				
			relevante start-, stop-, contact- en bijwoonmomenten.				
			Het concept digitaal in pdf-formaat leveren.				
			Het werkplan aanpassen aan de hand van het				
			toetsverslag van de directie.				
			Definitief plan digitaal in pdf-formaat leveren.	keer			1,00 L
			Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens				
			uitvoering.				
			Indien de werkwijze van de opdrachtnemer wijzigt dient				
			het detail plan te worden aangepast. Deze kosten				
			dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.				
			Bij elke deelopdracht dient een op de deelopdracht				
			afgestemd werkplan bomen te worden opgesteld.				
			Zonder goedkeuring mag niet worden gestart met de				
			uitvoering van de werkzaamheden in de deelopdracht.				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het				
			aantal deelopdrachten per contractjaar.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100190	101299		V&G-plan cf. 01.19.01 Std 2025.	keer	1,00	F	
			Betreft het opstellen en actueel houden van een				
			Veiligheids- en Gezondheidsplan (uitvoeringsfase)				
			conform artikel 01.19.01 van de Standaard en afdeling 5				
			van de Arbeidsomstandighedenwet.				
			Het concept digitaal in pdf-formaat leveren.	keer			1,00 L
			Het V&G-plan aanpassen aan de hand van het				
			toetsverslag van de directie.				
			Definitief V&G-plan digitaal in pdf-formaat leveren.	keer			1,00 L
			Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens				
			uitvoering				
			Het plan dient elk contract jaar te worden				
			geactualiseerd.				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het				
			aantal deelopdrachten per contractjaar.				
							
100220	109999		Plan van aanpak flora en fauna cf. 01.22.03 Std 2025.	keer	1,00	F	
			Betreft het plan van aanpak voor het omgaan met				
			beschermde plant- en diersoorten als vermeld in artikel				
			01.22.03 van de Standaard.				
			In het plan dient een duidelijke beschrijving				
			gegeven te worden van de aanpak en				
			uitvoeringswijze van de onderdelen als genoemd in het				
			betreffende artikel en de bijbehorende eisen in deel 3				
			van dit bestek.				
			Het concept digitaal in pdf-formaat leveren.	keer			1,00 L
			Het plan van aanpak Flora en Fauna aanpassen aan de				
			hand van het toetsverslag van de directie.				
			Definitief plan van aanpak Flora en Fauna digitaal in	keer			1,00 L
			pdf-formaat leveren.				
			Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens				
			uitvoering.				
			Bij elke deelopdracht dient een op het deelopdracht				
			afgestemd plan van aanpak flora en fauna te worden				
			opgesteld. Zonder goedkeuring mag niet worden gestart				
			met de uitvoering van de werkzaamheden in de				
			deelopdracht.				
			Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het				
			aantal deelopdrachten per contractjaar.				
							
102			Gedetailleerde werkplannen (technisch deel 3.0)				
			De gevraagde gedetailleerde werkplannen mogen ter				
			keuze van de aannemer worden ingediend als losse				
			plannen of als onderdeel van het in bestekspost te				
			vervaardigen gedetailleerd werkplan.				
			Indien één overall plan wordt ingediend, dan dienen de				
			verschillende gedetailleerde werkplannen herkenbaar				
			zijn te herleiden door middel van afzonderlijk				
			benoemde hoofdstukken.				
			Op de in te dienen plannen is de procedure als				
			omschreven in paragraaf 26 van de UAV van toepassing.				
			Zonder goedkeuring op het gedetailleerde werkplan				
			mag de aannemer niet starten met de werkzaamheden				
			van het betreffende onderdeel waarop het				
			gedetailleerde werkplan betrekking heeft.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102620	109999		Verkeersplan en verkeerstekening cf 62.13.02 Std 2025. Betreft een verkeersplan en verkeerstekening als vermeld in artikel 62.13.02 van de Standaard. In het plan dient een duidelijke beschrijving per in het werk aan te brengen onderdeel gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van de onderdelen en eisen als genoemd in het betreffende artikel in deel 3 van dit bestek Het concept digitaal in pdf-formaat leveren, incl. de door de wegbeheerder geaccordeerde tekeningen met verkeersmaatregelen, op te stellen volgens besteksposten onder hoofdstuk 62 Het verkeersplan aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie. Definitief plan van aanpak digitaal in pdf-formaat leveren. Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens uitvoering. Het werk mag niet aanvangen voordat het plan is goedgekeurd. Kosten inclusief document-/versiebeheer tijdens uitvoering. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten. Het verkeersplan dient te worden ingediend bij het verkeersloket. (via https://melvin.ndw.nu/). Bij elke deelopdracht dient een op de deelopdracht afgestemd verkeersplan te worden opgesteld. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft het aantal deelopdrachten per contractjaar.	keer	1,00	F	
11			Werk algemene aard				
1105			<u>Inzetten werknemers en materieel</u>				
110510	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .3. Medewerker groen, functiegroep 3 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf): Groenvoorziener	uur	40,00	F	
110520	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Medewerker groen die in bezit is van ETW (Europees EAC-certificaat "European Tree Worker") Inclusief snoeischaar, stokzaag en motorkettingzaag Alle te gebruiken gereedschap dient elektrisch te zijn	uur	40,00	F	
110530	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 1. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	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						
110540	100513	1.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine voorzien van bomenklem Europese norm voor off roadverkeer: minimaal Stage IV voor mobiele werktuigen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F		
110550	100513	1.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wielgraafmachine voorzien van stobbenverwijderaar Europese norm voor off roadverkeer: minimaal Stage IV voor mobiele werktuigen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F		
110560	100599	. .	Hoogwerker, TRAX, reikwijdte tot 17 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Voorzien van Trax Reikwijdte tot 17 m Exclusief bediening Inclusief vervoer van en naar werkterrein	uur	20,00	F		
110570	100599	. .	Hoogwerker, TRAX, reikwijdte groter dan 17 m. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Voorzien van Trax Reikwijdte groter dan 17 m Exclusief bediening Inclusief vervoer van en naar werkterrein	uur	20,00	F		
110580	100531	 9. .1.	Inzetten van een mobiele versnipperaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste tot 350 mm takdikte Kraaningevoerde versnipperaar met tractor Inclusief tractie met opvangbak Vermogen minimaal 125 pk Europese norm voor off roadverkeer: minimaal Stage IV voor mobiele werktuigen. Elektrische aandrijving	uur	20,00	F		
1114			<u>Rijplaten</u>					
111410	101402	 2.1.1.2.1	Toepassen rijplatenbaan. Situering: op aanwijs van directie Verplaatsen: uitvoeringswijze naar keuze aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming kwetsbare ondergrond. Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	20,00	F		
1121			<u>Kabels- en leidingen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112110	102199	.	Kabels en leidingen.	st	50,00	F
		.	Betreft het verzorgen van een KLIC-melding voorafgaand			
		.	aan het verwijderen van stobben en het indien			
		.	noodzakelijk lokaliseren en markeren van kabels en/of			
		.	leidingen.			
		.	E.e.a. ter voorkoming van beschadigingen aan kabels en			
		.	leidingen.			
		.	Resultaten voor aanvang van de werkzaamheden ter			
		.	beschikking stellen aan de directie op een tekening.			
		.				
1124		.	<u>Flora & fauna</u>			
		.				
112410	649999		Flora- en Fauna.	keer	1,00	F
		.	In deze post worden geacht alle kosten te zijn			
		.	inbegrepen volgend uit het uitvoeren van inspecties,			
		.	bijhouden logboek en voldoen aan de zorgplicht en			
		.	vigerende natuurwetgeving (Omgevingswet (artikel			
		.	11.27, Bal), algemeen geldende "Specifieke zorgplicht")			
		.	Evenals kosten voortvloeiend uit het voldoen aan de			
		.	Gedragscodes Stadswerk			
		.	Oppervlakte: gehele werkgebied.			
		.	Registraties en gegevens opnemen in een rapportage.			
		.	Er dient voor elke werkdag een logboek te worden			
		.	bijgehouden. Indien er geen bijzonderheden worden			
		.	geconstateerd dient dit ook in het logboek te worden			
		.	ingevuld.			
		.	Een en ander conform deel 2.1 paragraaf 10 en deel 3.0			
		.	bepalingen in 01.22 van dit bestek.			
		.	Hoeveelheid resultaatverplichting 'keer' betreft het			
		.	aantal per contractjaar.			
		.				
112420	515701		Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen..	st	5.600,00	F
		.	Situering: op aanwijzing van de directie.			
		.	Periode: voorafgaand aan snoeironde			
		3.	Betreft controleren en registreren iepziekte			
		.1.	Rapportage digitaal aanleveren			
		.				
112430	515701		Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen..	st	5.600,00	F
		.	Situering: op aanwijzing van de directie.			
		.	Periode: voorafgaand aan snoeironde			
		5.	Betreft controleren en registreren Roetschorsziekte			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			SNOEIEN BOMEN			
201			Vorbereidende werkzaamheden			
2011			<u>Databeheer- administratie</u>			
201110	515599		Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	5.600,00	F
			Betreft het digitaal registreren en actualiseren			
			boomgegevens per boom.			
			Registratie in Arborasset of Obsurv			
			De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de			
			benodigde hard- en software. Apparatuur dient te zijn			
			voorzien van 4G verbinding.			
2012			<u>Flora & Fauna controleren bomen</u>			
201210	640199		Inventariseren en registreren fauna.	st	5.600,00	F
			Betreft een digitale flora- en fauna controle per boom,			
			voorafgaand aan het snoeien.			
			Betreft een verkennende inventarisatie			
			Te registreren gegevens: zie bijlage B06. Aannemer is vrij			
			een gelijkwaardig digitaal systeem te implementeren.			
			Op basis van de bevindingen kan in overleg met de			
			opdrachtgever worden besloten een boom niet te			
			snoeien			
			In dat geval de boom markeren middels lint			
			Naar gereedkomen werkzaamheden lint verwijderen			
202			Bomen - onderhoudssnoei			
202010	515599		Onderhoudssnoei (tot 18 m).	st	840,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Zie ook deel 3.0, 51.52; werkwijze.			
			Boomhoogteklasse: tot 18 m			
			Bereikbaar met hoogwerker			
			Vrije takval mogelijk			
			Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
202020	515599		Onderhoudssnoei (18 -24 m).	st	3.920,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Zie ook deel 3.0, 51.52; werkwijze.			
			Boomhoogteklasse: 18 - 24 m			
			Bereikbaar met hoogwerker			
			Vrije takval mogelijk			
			Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
202030	515599		Onderhoudssnoei (> 24 m).	st	840,00	F
			Situering: op aanwijs van de directie.			
			Zie ook deel 3.0, 51.52; werkwijze.			
			Boomhoogteklasse: 24 m of hoger			
			Bereikbaar met hoogwerker			
			Vrije takval mogelijk			
			Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
203			Knotten en kandelaberen bomen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203010	515534	 9.4.1.1.6	Knotten vormbomen. Situering: op aanwijs van de directie. Knotten volgens handboek bomen paragraaf 9.1.3. Boomhoogteklasse: tot 6,0 m Leeftijd afkomend hout: tot ca. 5 jaar Betreft: knotten Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	960,00	F	
203020	515532	 9.1.1.1.6	Kandelaberen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Kandelaberen volgens handboek bomen: HBB2026 paragraaf 9.1.2. Boomhoogteklasse: 6 tot 12 m Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	120,00	F	
203030	515532	 9.1.1.1.6	Kandelaberen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Kandelaberen volgens handboek bomen: HBB2026 paragraaf 9.1.2. Boomhoogteklasse: 12 tot 18 m Takken inkorten tot ca. 0,50 m van de takkraag Bereikbaar met hoogwerker Vrije takval mogelijk De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	360,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			VERWIJDEREN BOMEN				
301			Verwijderen bomen (incl. stobben)				
301010	515101		Verwijderen bomen.	st	25,00	F	
			Situering; op aanwijs van de directie.				
			Boomsoort(en): variabel, o.a. Eik, Es, Linde, Populier.				
			Grondsoort: zand.				
			Geen vrije val mogelijk.				
		9.	Diameter borsthoogte: tot 0,20 m				
		.3.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder				
			maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van				
			1,00 m uit de stam				
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met grond.				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 304010				
		. . .6. . .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
		4. .	De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			stobben				
301020	515101		Verwijderen bomen.	st	175,00	F	
			Situering; op aanwijs van de directie.				
			Boomsoort(en): variabel, o.a. Eik, Es, Linde, Populier.				
			Grondsoort: zand.				
			Geen vrije val mogelijk.				
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,50 m				
		.3.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder				
			maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van				
			1,00 m uit de stam				
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met grond.				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 304010				
		. . .6. . .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
		4. .	De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			stobben				
301030	515101		Verwijderen bomen.	st	175,00	F	
			Situering; op aanwijs van de directie.				
			Boomsoort(en): variabel, o.a. Eik, Es, Linde, Populier.				
			Grondsoort: zand.				
			Geen vrije val mogelijk.				
		9.	Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m				
		.3.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder				
			maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van				
			1,00 m uit de stam				
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met grond.				
			Leverantie volgens bestekspostnr. 304010				
		. . .6. . .	De aannemer wordt eigenaar van het stamhout				
		4. .	De aannemer wordt eigenaar van het takhout				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			stobben				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301040	515101		Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Boomsoort(en): variabel, o.a. Eik, Es, Linde, Populier. Grondsoort: zand. Geen vrije val mogelijk. 9. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond. Leverantie volgens bestekspostnr. 304010 . . .6. . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	25,00	F
302			Verwijderen bomen, iepziekte en Roetschorsziekte (incl stobben)			
302010	515101		Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft bomen met iepziekte en Roetschorsziekte. Boomsoort(en): Esdoorn, Iep. Grondsoort: zand. Geen vrije val mogelijk. 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond. Leverantie volgens bestekspostnr. 304010 . . .6. . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F
302020	515101		Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft bomen met iepziekte en Roetschorsziekte. Boomsoort(en): Esdoorn, Iep. Grondsoort: zand. Geen vrije val mogelijk. 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,50 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond. Leverantie volgens bestekspostnr. 304010 . . .6. . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302030	515101		Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft bomen met iepziekte en Roetschorsziekte. Boomsoort(en): Esdoorn, Iep. Grondsoort: zand. Geen vrije val mogelijk. 9. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond. Leverantie volgens bestekspostnr. 304010 . . .6. . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F	
302040	515101		Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft bomen met iepziekte en Roetschorsziekte. Boomsoort(en): Esdoorn, Iep. Grondsoort: zand. Geen vrije val mogelijk. 9. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 1,00 m uit de stam . .1. . . . Ontstane gaten vullen met grond. Leverantie volgens bestekspostnr. 304010 . . .6. . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	15,00	F	
303			Verwijderen bomen (excl. stobben)				
303010	515101		Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Boomsoort(en): variabel, o.a. Eik, Es, Iep, Linde, Populier. Geen vrije val mogelijk. 9. Diameter borsthoogte: tot 0,20 m Stobbe mag opnieuw uitlopen. .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) . . .6. . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	75,00	F	
303020	515101		Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Boomsoort(en): variabel, o.a. Eik, Es, Iep, Linde, Populier. Geen vrije val mogelijk. 9. Diameter borsthoogte: van 0,20 tot 0,50 m Stobbe mag opnieuw uitlopen. .5. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) . . .6. . . De aannemer wordt eigenaar van het stamhout4. . De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	120,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303030	515101	 9.5.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Boomsoort(en): variabel, o.a. Eik, Es, Iep, Linde, Populier. Geen vrije val mogelijk. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Stobbe mag opnieuw uitlopen. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	120,00	F	
303040	515101	 9.5.6.4.	Verwijderen bomen. Situering: op aanwijs van de directie. Boomsoort(en): variabel, o.a. Eik, Es, Iep, Linde, Populier. Geen vrije val mogelijk. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m Stobbe mag opnieuw uitlopen. Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,20 m (geldt niet bij iepziekte) De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout	st	30,00	F	
304			Afwerken ontstane gaten. Situering: ter plaatse van verwijderde (301 en 302) en gefreesde (401) stobben. Betreft het afwerken en inzaaien van de ontstane gaten. Natuurlijk afwateren conform profiel van de berm.				
304010	220321	 1.6.1.3.	Leveren grond. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft het leveren van grond ten behoeve van het vullen van de gaten die zijn ontstaan bij het verwijderen van de stobben. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grondsoort: teelgrond De samenstelling van de te leveren grond in afstemming met de directie. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 301010 , 301020 , 301030 , 301040 , 302010 , 302020 , 302030 , 302040 , 401010 , 401020 , 401030 , 401040 en 401050 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	515,00	F	
				m3			515,00 L
304020	221131	 9.1.2.1.1	Egaliseren. Betreft het egaliseren van aangevulde teelgrond. Grondsoort: Teelgrond. Ca. 4 m2 per boom Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	20,60	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304030	512101		Zaaien.	are	10,30	F	
			Betreft het zaaien van ontstane gaten welke zijn				
			voorbewerkt binnen de bebouwde kom.				
		9.	Ca. 4 m2 per boom				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruimelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen	kg			1,50 L
			Type mengsel:				
304040	512101		- Zaadmengsel R1 (gazons)				
			Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2				
		2. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							
			Zaaien.	are	10,30	F	
			Betreft het zaaien van ontstane gaten welke zijn				
			voorbewerkt buiten de bebouwde kom.				
		9.	Ca. 4 m2 per boom				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruimelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen	kg			1,50 L
			Type mengsel:				
			- Zaadmengsel B3 (bermen)				
			Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2				
		2. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aandrukken				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERWIJDEREN STOBZEN				
401			Frezen stobben				
401010	515102		Verwijderen stobben.	st	20,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Betreft het verwijderen van stobben.				
		1.	Diameter stobben: tot 0,25 m				
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel				
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							
401020	515102		Verwijderen stobben.	st	20,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Betreft het verwijderen van stobben.				
		9.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,75 m				
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel				
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							
401030	515102		Verwijderen stobben.	st	20,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Betreft het verwijderen van stobben.				
		4.	Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m				
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel				
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							
401040	515102		Verwijderen stobben.	st	10,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Betreft het verwijderen van stobben.				
		5.	Diameter stobben: van 1,00 tot 1,25 m				
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel				
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							
401050	515102		Verwijderen stobben.	st	5,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Betreft het verwijderen van stobben.				
		9.	Diameter stobben 1,25 m of meer				
		.1. . . .	Inclusief gehele wortelgestel				
		. .1. . .	Ontstane gaten vullen met teelaarde				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			BOSPLANTSOEN				
501			Klepelen/ dunnen bosplantsoen/ houtige gewassen				
501010	514433		Afzetten beplanting.	m2	2.000,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Betreft het klepelen van houtige gewassen in				
			bosplantsoen middels een bosfrees.				
		9.	Betreft: bosplantsoen				
		.2. . . .	Dichtheid beplanting: 40 - 60 st/100 m2				
		. .9. . .	Hoogte beplanting tot ca. 7 m				
		. . .2. .	Bedekkingsgraad hinderlijke opslag: ca. 5 tot ca. 25%				
		1.	Afzetten tot op de stobbe				
		9	Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
501020	514433		Afzetten beplanting.	m2	2.500,00	F	
			Situering: op aanwijs van de directie.				
			Betreft het dunnen van houtige gewassen in				
			bosplantsoen.				
		6.	Betreft: hinderlijke opslag in bos				
		.2. . . .	Dichtheid beplanting: 40 - 60 st/100 m2				
		. .9. . .	Hoogte beplanting tot ca. 7 m				
		. . .2. .	Bedekkingsgraad hinderlijke opslag: ca. 5 tot ca. 25%				
		1.	Afzetten tot op de stobbe				
		9	Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			VOORZIENINGEN				
62			Verkeersmaatregelen				
621			Verkeersmaatregelen t.b.v. snoeien				
621010	620299		Toep. afzetting(en) op Erftoegangsweg.	dag	40,00	F	
			Ten behoeve van alle werkzaamheden die conform dit				
			bestek uitgevoerd worden en waarbij				
			verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.				
			Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan).				
			Semi dynamische afzetting volgens				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer				
			dat van toepassing is op de betreffende situatie				
			Naast de eisen conform de CROW dienen twee				
			verkeersregelaars per afzetting opgenomen zijn.				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30				
			km/h				
			Met materiaal van de aannemer.				
621020	620299		Toepassen afz.(en) op gebiedsontsluitingsweg.	dag	15,00	F	
			Ten behoeve van alle werkzaamheden die conform dit				
			bestek uitgevoerd worden en waarbij				
			verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.				
			Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan).				
			Semi dynamische afzetting volgens				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer				
			dat van toepassing is op de betreffende situatie				
			Naast de eisen conform de CROW dienen twee				
			verkeersregelaars per afzetting opgenomen zijn.				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30				
			km/h				
			Met materiaal van de aannemer.				
621030	620299		Toepassen afz.(en) op Stroomweg.	dag	10,00	F	
			Ten behoeve van alle werkzaamheden die conform dit				
			bestek uitgevoerd worden en waarbij				
			verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.				
			Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan).				
			Semi dynamische afzetting volgens				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer				
			dat van toepassing is op de betreffende situatie				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30				
			km/h				
			Met materiaal van de aannemer.				
621040	620299		Toepassen afz.(en) op Fietspaden.	dag	30,00	F	
			Ten behoeve van alle werkzaamheden die conform dit				
			bestek uitgevoerd worden en waarbij				
			verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn.				
			Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan).				
			Semi dynamische afzetting volgens				
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer				
			dat van toepassing is op de betreffende situatie				
			Naast de eisen conform de CROW dienen twee				
			verkeersregelaars per afzetting opgenomen zijn.				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30				
			km/h				
			Met materiaal van de aannemer.				
622			Stremming				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
622010	620299	.	.	.	.	.		Toepassen verkeersmaatregelen stremming fietspaden. Betreft het toepassen van de benodigde verkeersmaatregelen voortvloeiend uit het stremmen van een fietspad. E.e.a. conform het verkeersplan van de aannemer Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden Stremming zonder omleiding Middels fietsers laten oversteken op tegenoverliggend fietspad Kosten m.b.t. uitvoering van de werkzaamheden, maatregelen, voorzieningen etc. genoemd in het verkeersplan opgesteld door inschrijver Verkeersmaatregelen dienen te voldoen aan de CROW richtlijnen Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	F		
622020	620399	.	.	.	.	.		Toepassen omleidingsroutes t.b.v. stremming fietspaden. Betreft het toepassen van de benodigde verkeersmaatregelen voortvloeiend uit het aanbrengen van een omleiding van een fietspad. E.e.a. conform het verkeersplan van de aannemer Omleidingsroute op fietspaden t.b.v. stremming fietspaden De route aangegeven met voldoende tekstborden, pijlborden, routestickers, afkruisstroken enz In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden Kosten m.b.t. uitvoering van de werkzaamheden, maatregelen, voorzieningen etc. genoemd in het verkeersplan opgesteld door inschrijver Verkeersmaatregelen dienen te voldoen aan de CROW richtlijnen Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F		

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.
- 05 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2026. Van toepassing zijn de hoofdstukken 0, 2, 8, 9 en 12. En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2026.
- 06 Bij tegenstrijdigheden tussen lid 01 en het onder lid 05 genoemde Handboek Bomen 2026 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 05 genoemde Handboek Bomen 2026.
- 07 Het Handboek Bomen 2026 is tegen betaling verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2026 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.01 van de Standaard wordt de UAV gewijzigd dan wel uitgebreid met het gestelde in paragraaf 01.99 (WIJZ. EN AANV. OP DE UAV (NIET ELDERS GENOEMD)).

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijfstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie.
- 02 Daarnaast dient de aannemer, aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detail begroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren die inzicht geeft in uren/kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen.
- 03 Bij het niet, of niet tijdig indienen van de open begroting, kan een korting worden toegepast van € 5.000,00. Deze korting wordt verbeurd op de eerst volgende termijn zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt Direct door gemeente Smallingerland afgedragen.

HFD PAR ART LID

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 De aannemer zoekt de ligging van de ondergrondse kabels en leidingen op door het graven van voldoende proefsleuven. In afwijking van artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard is het aantal te graven proefsleuven niet (als aparte bestekspost) in het bestek opgenomen.
- 03 Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden neemt de aannemer zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

- 01 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn. De ontbrekende vergunningen dienen door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.

01 10 50 Vergunningen aan de opdrachtgever verleend

- 01 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat de aannemer tijdig kan beschikken over de volgende vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen:
- Kapvergunning voor de te vellen bomen.
- De aannemer dient zich strikt te houden aan de bepalingen en voorschriften in de voornoemde vergunningen, ontheffingen e.d.
- De vergunningen worden gedurende de periode van uitvoering aan de aannemer overgedragen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV treft de aannemer alle maatregelen en voorzieningen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van het bevoegde gezag, de politie, directie en/of wegbeheerder.
- Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in hfdst 01.12 en hfdst 62 van de Standaard.
- 02 Vertraging in de werkzaamheden door de aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. op of langs de verkeersroutes is voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen dient hij hiertoe schriftelijke toestemming te hebben van de wegeigenaar of wegbeheerder.
- 04 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- De aannemer zal hiertoe minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met de eigenaar en/of gebruiker(s) van het betreffende perceel/gebouw.
- De aannemer treft de nodige maatregelen, zoals het leggen van rijplaten, het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen over sleuven en opgebroken weggedeelten e.d. Eisen tot schadevergoeding wegens onbereikbaarheid van de onderhavige percelen als gevolg van de aanleg van de te maken werken komen geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00

HFD PAR ART LID

(zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een korting van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 50 Tijdelijke bebording

- 01 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b/96vw. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 02 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbekening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingsom.

01 12 51 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 05 Start- Stop, Contact en bijwoonmomenten

- 01 Als startmoment, zoals bedoeld in hoofdstuk 0.1.5 van HB2026, worden aangemerkt:
- de acceptatie van (gedetailleerde) (werk)plannen en berekeningen en tekeningen als omschreven in bestekspostgroep 100, 101 en 102 door de directie;
- Als stopmoment, zoals bedoeld in hoofdstuk 0.1.5 van HB2026, worden aangemerkt:
- na 1 dagproductie snoeien, eerste serie bomen per deelopdracht;
 - bij wisseling ETW-ers in de bomenploeg na 1 dagproductie snoeien;
 - verwijderen van de eerste 5 bomen per deelopdracht;
 - verwijderen van de eerste 5 stobben per deelopdracht;
 - aanvullende stopmomenten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 van dit bestek.
- Als contactmoment, zoals bedoeld in hoofdstuk 0.1.5 van HB2026, worden aangemerkt:
- geen;
 - aanvullende contactmomenten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02.
- Als bijwoonmoment, zoals bedoeld in hoofdstuk 0.1.5 van HB2026, worden aangemerkt:
- geen;
 - aanvullende bijwoonmomenten, door de directie aan te geven op basis van de inhoud van het kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02.
- 02 De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent het tijdstip waarop een start- stop, contact of bijwoonmoment wordt bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.
- 03 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dag productie), ook dient de aannemer een stopmoment in acht te nemen na het snoeien van de eerste serie bomen (1 dag productie) na wisseling van de

HFD PAR ART LID

ETW-er(s) in de bomenploeg. 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.

- 04 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het verwijderen van de eerste 5 stobben. 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 13 06 Gedetailleerd Werkplan Bomen (WPB)

- 01 Van de aannemer wordt een Gedetailleerd Werkplan Bomen, als bedoeld in hoofdstuk 0.1.2 van HB2026, verlangd. Dit gedetailleerde werkplan omvat naast hetgeen opgenomen in hfdst 0.1.2 van HB2026:
- In het algemeen tijdschema dient eveneens te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van feestdag, vakantie, roostervrije dagen e.d.);
 - in de bouwvakantie dienen alle rijbanen en voetpaden weer opengesteld te zijn voor het verkeer;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen;
 - een opgave van het aantal en de categorie van de werknemers;
 - een opgave van de aanvang en de duur van de verschillende onderdelen waarin het gehele werk kan worden gesplitst;
 - afhandeling van verkeer (indien geen verkeersplan is geist);
 - alle, in de onderstaande tekst, in de technische bepalingen of elders in het bestek genoemde en vereiste uitvoeringsplannen en andere plannen.
- De volgende gedetailleerde werkplannen worden verlangd:
- een plan van aanpak flora- en fauna, als omschreven in artikel 01.22.03 van de Standaard;
 - een verkeersplan.
- 02 Bij het opstellen van het Gedetailleerd Werkplan Bomen dient, rekening te worden gehouden met ten minste de Start- Stop, Contact en bijwoonmomenten als genoemd in artikel 01.13.05 van dit bestek.
- 03 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien een kwaliteitsplan is gevraagd, dan dienen de aspecten uit het WPB opgenomen te worden in het planningsonderdeel van het kwaliteitsplan.
- 05 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.
- 06 Bij elke deelopdracht dient een op het deelopdracht afgestemd WPB te worden opgesteld. Zonder goedkeuring mag niet worden gestart met de uitvoering van de werkzaamheden in de deelopdracht.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 01 Algemeen

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 De opdrachtgever wijst de aannemer aan als secundaire ontdoener van vrijkomende materialen.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 In navolging van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard dient de onderstaande vegetatie gespaard te blijven:
 - bermen.De kosten voor het sparen van deze vegetatie, alsmede de kosten voor het afbakenen, afschermen van te handhaven vegetatie of inzetten aangepast materieel ter voorkoming van schade dient de aannemer in zijn inschrijving op te nemen door middel van een bestekspost "kosten voor handhaving vegetatie" in de eenmalige kosten.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard zal bij beschadiging van bomen door de aannemer de waardebeoordeling en de daaruit voortvloeiende schadevergoeding bepaald worden door een beëdigd boomtaxateur, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).
- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 Op dit bestek zijn tevens van toepassing de bepalingen zoals vermeld op de bomenposter "Werken rondom bomen 2013" van de vereniging Stadswerk Nederland vakgroep Groen, Natuur en Landschap.
- 06 Eventuele kortingen zullen bij termijnbetalingen worden ingehouden.

01 18 06 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 m2 heesters of vaste planten
 - € 50,- per m1 haag
 - € 20,- per m2 gras of kruiden vegetatie of € 20,- per m1 spoorvorming (dieper dan voorgeschreven) in gras of kruiden vegetatie uitgaande van een enkel spoor.De opgelegde schadevergoeding wordt aangewend om de schade te herstellen.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de schade te laten herstellen door een derde partij.
- 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 de richtlijnen van de NVTB. Het herstellen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 07 (half)verharding

- 01 Schade aan elementen- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke herstelkosten met een minimum 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 van € 200,- per m2.
Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.
- 03 Insporing op verharding is niet toegestaan. Als de aannemer insporing veroorzaakt wordt deze gezien de schade en de schadevergoeding/ herstelkosten bepaald en verrekend zoals lid 01 en 02 van deze bepaling is aangegeven.

01 18 08 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging obstakels

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

01 18 09 Meldplicht schade

- 01 Wanneer de aannemer schade veroorzaakt, dient dit direct te worden gemeld bij de directie. Het herstellen en afhandelen van de schade en de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard zal een eventuele eenmalige korting ook van toepassing zijn bij verlengingen.

HFD PAR ART LID

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een omzet van ten minste € 450.000,00 exclusief omzetbelasting, zal behalen.
- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

HFD PAR ART LID

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de voorwaarden die voortvloeien uit de Omgevingswet (Besluit activiteiten leefomgeving), de algemeen geldende "Specifieke zorgplicht" en de eisen die aan de werkzaamheden gesteld worden vanuit de Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- 02 De zorg als bedoeld lid 01, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is zulke handelingen achterwege te laten voorzover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV. Frequentie 4 wekelijks.
- 02 In afwijking op paragraaf 27 lid 9 van de UAV zullen de verslagen worden opgemaakt door de aannemer.

01 27 Uitvoeringsaspecten

01 27 50 Milieu-aspecten materieel

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel.
- 02 Binnen het werkterrein mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydrauliekoliën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraad tanks is eveneens niet toegestaan.
- 03 De aannemer dient te allen tijde voldoende voorzieningen op het werk te hebben om bij milieucalamiteiten zoals olie lekkage, deze volledig te isoleren, op te ruimen en af te voeren.
- 04 De aannemer dient de in lid 03 genoemde voorzieningen direct na het voorkomen van de calamiteit in te zetten en terstond melden aan de directie.

01 27 52 Werktijden

- 01 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden van maandag t/m vrijdag tussen 7:00 uur en 17:00 uur.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Zonder schriftelijke toestemming afwijken door de aannemer van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Voor de bouwvakantie geldt het advies van de vereniging "Bouwend Nederland". In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Alleen in geval van bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en goedkeuring van de directie, hiervan worden afgeweken.

HFD PAR ART LID

01 27 54 Bouwlawaai materieel

- 01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en worden afgeschermd dat de geluidssterkte op werkdagen (ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan (dit volgens art 8.3 Bouwbesluit 2012):
- Dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur: Niet meer dan 60 dB(A)
- Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.
- De onderstaande geluidsniveaus gelden dan voor de dagdelen ma. t/m vr. en in het weekend:
- Avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur: Niet meer dan 40 dB(A)
 - Nachtperiode tussen 23.00 en 7.00 uur: Niet meer is dan 35 dB(A)

01 28 Door de aannemer te verstrekken gegevens en revisie

01 28 50 Algemeen

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zo nodig worden onderbroken.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV is niet van toepassing.

01 29 Begrippen

HFD PAR ART LID

01 29 50 Toepassen

- 01 Het toepassen van een voorziening omvat de aanvoer, het plaatsen, het indien nodig verplaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 02 Tenzij het bestek anders aangeeft in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" door middel van de aanduiding "T" (een hoeveelheid bouwstof die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld) dienen alle resultaatsverplichtingen te worden gerealiseerd met materiaal van de aannemer.

01 30 Merkpalen, kadastrale stenen e.d.

01 30 50 Algemeen

- 01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven. Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, dienen voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, te worden geborgen en op een door de directie aan te wijzen locatie te worden bewaard. Na voltooiing van de werken dienen de bedoelde merkpalen e.d. weer te worden herplaatst op aanwijzing van de directie. Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in tegenwoordigheid van en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van het kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder. Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggeplaatst.

01 32 Wet- en regelgeving arbeid en aansprakelijkheden

01 32 50 Wet aanpak schijnconstructies (Was)

- 01 Aannemer staat er voor in dat hij alle in het kader van de "Wet aanpak schijnconstructies" opgelegde verplichtingen tijdig en correct zal nakomen.
- 02 Aannemer verplicht zich ertoe de verplichtingen die hem op grond van lid 01 van dit artikel zijn opgelegd ook op te leggen aan alle onderaannemers die hij ten behoeve van de uitvoering van het werk inschakelt en de nakoming van deze verplichting ten genoegen van de opdrachtgever aan te tonen.
- 03 Aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen de mogelijke gevolgen, daaronder uitdrukkelijk tegen de aanspraken van zijn werknemers dan wel de werknemers van onderaannemers op onder meer betaling van achterstallig of ingehouden loon ingeval van een tekortkoming in de nakoming van de in de vorige leden uit dit artikel opgelegde verplichtingen.

HFD PAR ART LID

01 32 51 Wet ketenaansprakelijkheid (Wka)

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonheffingen, zoals loonbelasting, premies volksverzekeringen, premies werknemersverzekeringen en de inkomensafhankelijke bijdrage Zorgverzekeringswet, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "verklaring inschrijvingsvereisten" of de "Eigen Verklaring" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentage van het loonbestanddeel van de aannemingsom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.
- 03 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende "Eigen Verklaring" verstrekken conform het aangeleverde model.
- 04 In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door één van de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

01 32 52 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de UAV, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
 - a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan.

Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt verminderd dan wel vernietigd en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever de te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden gerestitueerd.

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01 sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 99 Wijz. en aanv. op de U.A.V. (niet elder genoemd)

01 99 01 Mogelijke discrepanties in het bestek

- 01 Werkzaamheden en leveringen die voortvloeien uit de bij de beschrijving van het werk behorende tekeningen en/of bijlagen, doch niet in de bestek zijn vermeld, moeten door de aannemer worden uitgevoerd, geleverd en verwerkt en kunnen niet als meerwerk worden opgevoerd.
De aanbestedende dienst/opdrachtgever motiveert de bovenstaande afwijkingen ten opzichte van de UAV als volgt:
"Dit artikel is opgenomen om kleine onvolkomenheden tussen bestek en tekeningen onderling te ondervangen omdat het een of het ander kennelijk tot het werk behoren waardoor er redelijkerwijs hiervoor geen verrekening kan en mag worden verwacht."

01 99 03 Paragraaf 3 [Directie]

- 10 Aan paragraaf 3 van de UAV wordt het volgende lid toegevoegd:
Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed en deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren en maakt de opdrachtgever niet (mede-)aansprakelijk indien de aannemer deze verplichtingen niet nakomt.
De aanbestedende dienst/opdrachtgever motiveert de bovenstaande afwijkingen ten opzichte van de UAV als volgt:
"De opdrachtgever is van mening dat deze aanvulling van de UAV niet leidt tot een disproportionele toename van de verplichtingen van de aannemer."

HFD PAR ART LID

01 99 06 Paragraaf 6 [Verplichtingen van de aannemer]

- 13 Paragraaf 6 lid 13 van de UAV wordt aangevuld met:
Indien gevolgen, als bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging tot gevolg hebben, wordt deze kostenverlaging met de opdrachtgever verrekend.
De aanbestedende dienst/opdrachtgever motiveert de bovenstaande afwijkingen ten opzichte van de UAV als volgt:
"De opdrachtgever is van mening dat deze aanvulling van de UAV niet leidt tot een disproportionele toename van de verplichtingen van de aannemer."
- 26 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van onderaannemers, indien hij daarvoor, in afwijking van paragraaf 6 lid 26 van de UAV, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen.
- 30 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV wordt bepaald dat de voertaal, zowel in woord als in geschrift, tussen de opdrachtgever/directie en de aannemer in alle gevallen de Nederlandse taal zal zijn.
Alle documenten dienen in de Nederlandse taal te zijn opgesteld, tenzij ten aanzien van specifieke documenten alsnog anders wordt of is overeengekomen.
De aanbestedende dienst/opdrachtgever motiveert de bovenstaande afwijkingen ten opzichte van de UAV als volgt:
"De opdrachtgever is van mening dat deze aanvulling van de UAV niet leidt tot een disproportionele toename van de verplichtingen van de aannemer."

01 99 09 Paragraaf 9 [Opneming en goedkeuring]

- 02 In aanvulling op paragraaf 9 van de UAV geldt het volgende:
Van de opneming ten behoeve van de oplevering, dan wel bij onthouding van acceptatie daarvan, en van iedere heropneming, wordt door de directie een Staat van Opneming gemaakt, welke wordt ondertekend door de aannemer en de directie, en, indien de opdrachtgever bij de opneming ten behoeve van de oplevering aanwezig is, door de opdrachtgever.
Het origineel van de getekende Staat van Opneming wordt door de directie aan de opdrachtgever verstrekt, een kopie aan de aannemer.
In aanvulling op paragraaf 9 lid 3 van de UAV geldt het volgende:
Het recht van het geven van de hier bedoelde acceptatie is uitsluitend voorbehouden aan de opdrachtgever.
De aanbestedende dienst/opdrachtgever motiveert de bovenstaande afwijkingen ten opzichte van de UAV als volgt:
"De opdrachtgever is van mening dat deze aanvulling van de UAV niet leidt tot een disproportionele toename van de verplichtingen van de aannemer."

HFD PAR ART LID

01 99 27 Paragraaf 27 [Dagboek, lijsten, rapporten, verslagen van bouwvergaderingen]

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 01 maakt niet de directie maar de aannemer de aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk.
De aanbestedende dienst/opdrachtgever motiveert de bovenstaande afwijkingen ten opzichte van de UAV als volgt:
"De opdrachtgever is van mening dat de aannemer, doordat de opdrachtgever zich meer richt op systeemtoezicht dan op het dagelijks toezicht, het gerechtvaardigd is dat het maken van de aantekeningen een taak van de aannemer kan zijn. Deze wijziging leidt niet tot een disproportionele toename van de verplichtingen van de aannemer."

De aantekeningen weergeven in productie-opgave-staten.

Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat, bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:

- de tot de vorige termijn verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende termijn verwerkte hoeveelheid;
- de totaal verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerkingen.

De gevraagde gegevens dienen zowel analoog als digitaal worden aangeleverd in een format die in overleg met de opdrachtgever c.q. directie is vastgesteld.

De kosten van deze werkzaamheden wordt geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 02 Eisen en uitvoering

10 02 50 Door de aannemer in te zetten werknemers

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk in 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 01.13.05.
- 03 Alle in te zetten werknemers dienen in het bezit te zijn van een certificaat veilig werken aan de weg.
- 04 Alle in te zetten werknemers dienen in het bezit te zijn van VCA-Basis (B-VCA).
- 05 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.
- 06 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 07 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen die overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
- 08 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.
- 09 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.
- 10 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 11 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 12 Het in lid 01 t/m 11 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels de besteksposten Inzetten".

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 06 Bouwstoffen

51 06 50 Grond

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

51 3 Bermen

51 32 Eisen en uitvoering

51 32 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 Er mogen alleen hoogwerkers op rupsbanden (Trax) worden ingezet, zowel op verhard, als onverhard terrein.

51 5 Bomen

51 51 Begrippen

51 51 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 51.51.01 lid 01 sub e van de Standaard worden onderstaande definities toegevoegd:
- f. kroonprojectie: de kroonprojectie is de loodrechte projectie van de kruin op de bodem;
 - g. wortelzone: de wortelzone van een boom staat in verhouding met de kruin van een boom en als wortelzone kan de kroonproject van de boom worden gebruikt in de bodemlaag tot de gemiddelde laagste grondwaterstand;
 - h. kwetsbare boomzone: de kwetsbare boomzone bestaat uit het oppervlak dat wordt gevormd door de kroonprojectie + een zone van 1,5 m breedte daaromheen.

51 52 Eisen en uitvoering

51 52 50 Opleiding boomverzorger

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
 Inclusief certificering flora en fauna (Wetnatuurbescherming, niveau 1).

51 52 51 Werkwijze (afwijkingen ten opzichte van Handboek Bomen 2026)

- 01 Het snoeien van de bomen heeft betrekking op vrij uitgroeiende bomen en niet vrij uitgroeiende bomen.
- 02 Ten aanzien van de onderhoudsstaat gaat Het Handboek Bomen 2026 [HB2026] uit van vier

HFD PAR ART LID

boombeelden. In afwijking hiervan wordt het volgende bepaald: het boombeeld Aanvaard is niet aanwezig. Tussen het boombeeld Regulier, Achterstallig en Verwaarloosd wordt geen onderscheid gemaakt m.b.t. de snoei.

- 03 Werkzaamheden in het kader van begeleidingssnoei maken geen onderdeel uit van de opdracht.
- 04 Gemeente Smallingerland hanteert een snoeyclusus van eens in de 5 jaar. Hier kan op worden afgeweken wanneer de opdrachtgever dit noodzakelijk acht.
- 05 Het snoeien mag enkel en alleen worden uitgevoerd door een Medewerker groen die in bezit is van ETW (Europees EAC-certificaat "European Tree Worker") en aantoonbare kennis heeft met het werken met Handboek Bomen en in het bezit zijn van het certificaat basis training Handboek Bomen.
- 06 Uitgangspunt is dat per snoeibeurt (per boom 1 snoeibeurt in 5 jaar (onderhoudssnoei) aan een boom een ingreep van maximaal 25% (1 reguliere snoei-ingreep) mag worden uitgevoerd ten aanzien van "probleemtakken". Dit ter beoordeling van de ETW-er.
- 07 Voorafgaand aan het snoeien maakt de ETW-er een beoordeling van de bomen ter bepaling van de 25% snoeibeurt.
- 08 Met betrekking tot het snoeien is het HB2026 van toepassing. Hierbij zijn per snoeibeurt de snoei-handelingen van toepassing zoals omschreven onder probleemtakken (HB2026, 8.11) met inachtneming het bepaalde in lid 06, 09, 10 en 11.
- 09 Onder snoeien van bomen wordt tevens verstaan het verwijderen van stamschot. Stamschot verwijderen valt niet onder hetgeen is bepaald in lid 06. Stamopschot verwijderen hoeft niet te worden uitgevoerd door een ETW-er.
- 10 Dood hout dient in zijn geheel verwijderd te worden. Dood hout verwijderen valt niet onder hetgeen is bepaald in lid 06.
- 11 Beheerresultaat:
Na uitvoering van de werkzaamheden voldoet de boom aan het volgende beheerresultaat:
 - Dood hout is verwijderd voor zover dit noodzakelijk is vanuit veiligheid, gebruiksfunctie of instandhouding van de boom;
 - Gebroken, beschadigde, schurende, slecht aangehechte en overige probleemtakken zijn verwijderd of teruggenomen;
 - Stamschot, waterlot en wortelopschot zijn verwijderd.
 - overhangende takken die leiden tot hinder, belemmering of schade zijn verwijderd of teruggenomen; tot max. 2 meter vanaf een (particulier) bouwwerk of eigendom;
 - De vereiste vrije ruimte boven wegen, fiets- en voetpaden is gerealiseerd en duurzaam gewaarborgd;
 - De verkeersveiligheid en gebruiksfunctie van de openbare ruimte zijn gewaarborgd;
 - De conditie, stabiliteit en toekomstverwachting van de boom zijn niet onnodig aangetast.
- 12 Iepen ziekte valt buiten dit snoei-bestek. Overig boom ziektes snoeien volgens HB2026.
- 13 Uitgangspunt: alle bomen snoeien middels gebruik van een hoogwerker.
- 14 Ten aanzien van het onderhoud hanteert de gemeente een aantal regels
 - Een boom is gedurende 5 jaar op beeld.
 - Voor de verrekening van onderhoudssnoei worden geen boomhoogte- en ontwikkelingsklassen volgens het Handboek Bomen gehanteerd.
- 15 Vrije ruimte
De opdrachtnemer dient uitsluitend die takken te verwijderen of terug te nemen die noodzakelijk zijn om een duurzame takvrije ruimte te realiseren boven de daadwerkelijk

HFD PAR ART LID

gebruikte verkeersruimte.

De volgende minimale vrije hoogten dienen aangehouden te worden volgens HBB 2026 (8.13)

Dit leidt tot de volgende opsnoeihoogtes:

- Fietspad: 4,00 meter
- Autorijweg: 5,70 meter

Onder "autorijweg" wordt uitsluitend verstaan het gedeelte van de verharding dat daadwerkelijk door gemotoriseerd verkeer wordt bereden. Het verwijderen van zware of beeldbepalende takken boven parkeerplaatsen, berm, obstakelstroken, overrijdbare groenstroken of weinig gebruikte wegdelen is niet toegestaan indien de vereiste vrije ruimte boven de verkeersfunctie reeds aanwezig is en de takken geen onaanvaardbaar veiligheidsrisico vormen.

16 Knotten bomen volgens HBB2026 paragraaf 9.1.3.

17 Gekandelaberde bomen volgens HBB2026 paragraaf 9.1.2.

18 Uitsluitend de volgende hoogteklassen worden onderscheiden:

- bomen tot 18 meter hoogte;
- bomen van 18 tot 24 meter hoogte;
- bomen hoger dan 24 meter.

19 Klimop

Aanwezige klimop dient zoveel mogelijk behouden te blijven.

Indien de boom geen signalen vertoont van conditieverval, stabiliteitsproblemen of andere boomtechnische gebreken, wordt geen klimop verwijderd.

Uitsluitend boven de eerste gesteltakken dient de klimop te worden losgesneden en verwijderd.

Indien naar oordeel van de ETW of gelijkwaardig deskundige sprake is van conditieverval, stabiliteitsproblemen of andere boomtechnische redenen die een goede beoordeling van de boom verhinderen, dient de klimop volledig van de boom te worden verwijderd.

51 52 52 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 Arbowet.

51 52 53 Verwijderen stobben

01 De gaten ontstaan bij het verwijderen van stobben 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.

02 Rooien of verwerken stobben volgens HB2026 paragraaf 12.10.e.

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

HFD PAR ART LID

51 52 54 Ziektecontrole

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

51 52 55 Eikenprocessierups

- 01 Ten aanzien van de eikenprocessierups wordt het volgende bepaald. Signaleren en in overleg met de opdrachtgever- directie beoordelen wel- of niet snoeien.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 13 Informatieoverdracht

62 13 02 Verkeersplan

- 01 Werkzaamheden aan bomen langs wegen dienen als mobiele werkzaamheden uitgevoerde te worden.
De aannemer dient een verkeersplan inclusief uitvoeringstijdstippen op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03. De kosten voor het maken van dit verkeersplan worden verrekend volgens bestekspost 102620.
- 02 Het verkeersplan dient aan de toezichthouder en bij het verkeersloket ter goedkeuring te worden voorgelegd. Zonder toestemming van de toezichthouder en van het verkeersloket zijn werkzaamheden niet toegestaan.
- 03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordings- en markeringsplan;
 - In het verkeersplan dienen o.a. de verkeersmaatregelen per weg, wegvak en tijdstip aangegeven te worden;
 - Rekening houden met de Bloktijden;
 - De aannemer dient het verkeersplan af te stemmen op de verkeersintensiteit. De verkeersmaatregelen en materieel hierop aanpassen;
 - De periode(n) gedurende de werkzaamheden plaatsvinden;
 - Het is niet toegestaan een rijbaan af te sluiten;
 - Indien een stremming vanuit verkeersveiligheid wenselijk is kan een stremming aangevraagd worden. Het is niet gezegd dat deze afgegeven wordt;
 - De tijdstippen waarop een verkeersmaatregel wordt aangebracht, aangepast, verplaatst of verwijderd;
 - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.
- 04 De directie beoordeelt het plan van aanpak verkeersmaatregelen zoals bedoeld in lid 03 binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 05 Het verkeersplan voor dit onderdeel van het werk wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV.
- 06 Voorafgaand aan de uitvoering van een wegvak dienen de benodigde verkeersmaatregelen ingediend te worden. De aanvragen- verzoeken dienen via het Verkeersloket. Na toestemming mag worden begonnen met het plaatsen van de maatregelen en het uitvoeren van de snoei- en velwerkzaamheden.
- 07 De aannemer dient na goedkeuring van het verkeersplan de NAW-gegevens van de werknemers

HFD PAR ART LID

die ingezet worden voor de werkzaamheden aan te leveren bij de directie. De directie zal dan zorg dragen voor de ontheffing wegenreglement.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 50 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1.000,00 (zegge: duizend euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 04 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
 - Verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur controleren;
 - Omleidingsroutes minimaal om de 24 uur controleren.
 - Datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. vastleggen in een logboek.
 - Het logboek uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van een kalenderweek waarop het betrekking heeft verstrekken aan de directie.
- 05 De kosten voor controles van afzettingen en omleidingsroutes worden geacht te zijn inbegrepen in de kosten voor het toepassen of instandhouden van afzettingen en omleidingsroutes.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 50 Verkeersmaatregelen buiten de reguliere werktijden

- 01 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 02 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd. De stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 15 51 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 02 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 03 Fietspaden mogen niet geheel gestremd worden. Indien er geen andere mogelijkheid is dient de aannemer een alternatieve route/omleidingsroute in te stellen inclusief omleidingsborden en aanvullende verkeersmaatregelen ed.

B01 Gedragscode stadswerk

B02 Beoordelingsformulier

.....

B03 V&G-plan ontwerpfase

.....

B04 Checklist zorgvuldig handelen wet natuurbescherming

.....

Behoort bij: 26025

Divers groen onderhoud Gemeente Smallingerland

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: 26025

Divers groen onderhoud Gemeente Smallingerland

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

- A)

(handtekening)

(naam)

(functie)
- B)

(handtekening)

(naam)

(functie)
- C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 26025

Divers groen onderhoud Gemeente Smallingerland

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

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	Administratieve voorbereiding				
100	Milieu, kwaliteit en veiligheid (algemeen)				
100020	Werkplan bomen cf 01.13.06 deel 3 bestek.	keer	1,00F		
100190	V&G-plan cf. 01.19.01 Std 2025.	keer	1,00F		
100220	Plan van aanpak flora en fauna cf. 01.22.03 Std 2025.	keer	1,00F		
102	Gedetailleerde werkplannen (technisch deel 3.0)				
102620	Verkeersplan en verkeerstekening cf 62.13.02 Std 2025.	keer	1,00F		
11	Werk algemene aard				
1105	<u>Inzetten werknemers en materieel</u>				
110510	Inzetten werknemer (Groenvoorziener).	uur	40,00F		
110520	Inzetten werknemer (ETW incl. zagen).	uur	40,00F		
110530	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00F		
110540	Inzetten van een hydraulische graafmachine (met klem).	uur	20,00F		
110550	Inzetten hydraulische graafmachine (met stobbenverwijderaar).	uur	20,00F		
110560	Hoogwerker, TRAX, reikwijdte tot 17 m.	uur	20,00F		
110570	Hoogwerker, TRAX, reikwijdte groter dan 17 m.	uur	20,00F		
110580	Inzetten mobiele versnipperaar.	uur	20,00F		
1114	<u>Rijplaten</u>				
111410	Toepassen rijplatenbaan.	m	20,00F		
1121	<u>Kabels- en leidingen</u>				
112110	Kabels en leidingen.	st	50,00F		
1124	<u>Flora & fauna</u>				
112410	Flora- en Fauna.	keer	1,00F		
112420	Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.	st	5.600,00F		
112430	Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.	st	5.600,00F		
2	SNOEIEN BOMEN				
201	Voorbereidende werkzaamheden				
2011	<u>Databeheer- administratie</u>				
201110	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden.	st	5.600,00F		
2012	<u>Flora & Fauna controleren bomen</u>				
201210	Inventariseren en registreren fauna.	st	5.600,00F		
202	Bomen - onderhoudssnoei				
202010	Onderhoudssnoei (tot 18 m).	st	840,00F		
202020	Onderhoudssnoei (18 -24 m).	st	3.920,00F		
202030	Onderhoudssnoei (> 24 m).	st	840,00F		
203	Knotten en kandelaberen bomen				
203010	Onderhoud knotbomen.	st	960,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203020	Kandelaberen bomen.	st	120,00F		
203030	Kandelaberen bomen.	st	360,00F		
3	VERWIJDEREN BOMEN				
301	Verwijderen bomen (incl. stobben)				
301010	Verwijderen bomen (tot 0,20 m).	st	25,00F		
301020	Verwijderen bomen (0,20 tot 0,50 m).	st	175,00F		
301030	Verwijderen bomen (0,50 tot 0,75 m).	st	175,00F		
301040	Verwijderen bomen (0,75 tot 1,00 m).	st	25,00F		
302	Verwijderen bomen, lepziekte en Roetschorsziekte (incl stobben)				
302010	Verwijderen bomen (tot 0,20 m).	st	5,00F		
302020	Verwijderen bomen (0,20 tot 0,50 m).	st	5,00F		
302030	Verwijderen bomen (0,50 tot 0,75 m).	st	15,00F		
302040	Verwijderen bomen (0,75 tot 1,00 m).	st	15,00F		
303	Verwijderen bomen (excl. stobben)				
303010	Verwijderen bomen (tot 0,20 m).	st	75,00F		
303020	Verwijderen bomen (0,20 tot 0,50 m).	st	120,00F		
303030	Verwijderen bomen (0,50 tot 0,75 m).	st	120,00F		
303040	Verwijderen bomen (0,75 tot 1,00 m).	st	30,00F		
304	Afwerken ontstane gaten.				
304010	Leveren grond (teelgrond).	m3	515,00F		
304020	Egaliseren.	are	20,60F		
304030	Zaaïen (bibeko).	are	10,30F		
304040	Zaaïen (bubeko).	are	10,30F		
4	VERWIJDEREN STOB BEN				
401	Frezen stobben				
401010	Verwijderen stobben (tot 0,25m)	st	20,00F		
401020	Verwijderen stobben (0,25 tot 0,75 m)	st	20,00F		
401030	Verwijderen stobben (0,75 tot 1,00 m)	st	20,00F		
401040	Verwijderen stobben (1,00 tot 1,25 m)	st	10,00F		
401050	Verwijderen stobben (meer dan 1,25 m)	st	5,00F		
5	BOSPLANTSOEN				
501	Klepelen/ dunnen bosplantsoen/ houtige gewassen				
501010	Klepelen bosplantsoen/ houtige gewassen.	m2	2.000,00F		
501020	Dunnen bosplantsoen/ houtige gewassen.	m2	2.500,00F		
6	VOORZIENINGEN				
62	Verkeersmaatregelen				
621	Verkeersmaatregelen t.b.v. snoeien				
621010	Toep. afzetting(en) op Erftoegangsweg.	dag	40,00F		
621020	Toepassen afz.(en) op gebiedsontsluitingsweg.	dag	15,00F		
621030	Toepassen afz.(en) op Stroomweg.	dag	10,00F		
621040	Toepassen afz.(en) op Fietspaden.	dag	30,00F		
622	Stremming				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%	0,25		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee om altijd samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 75 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl