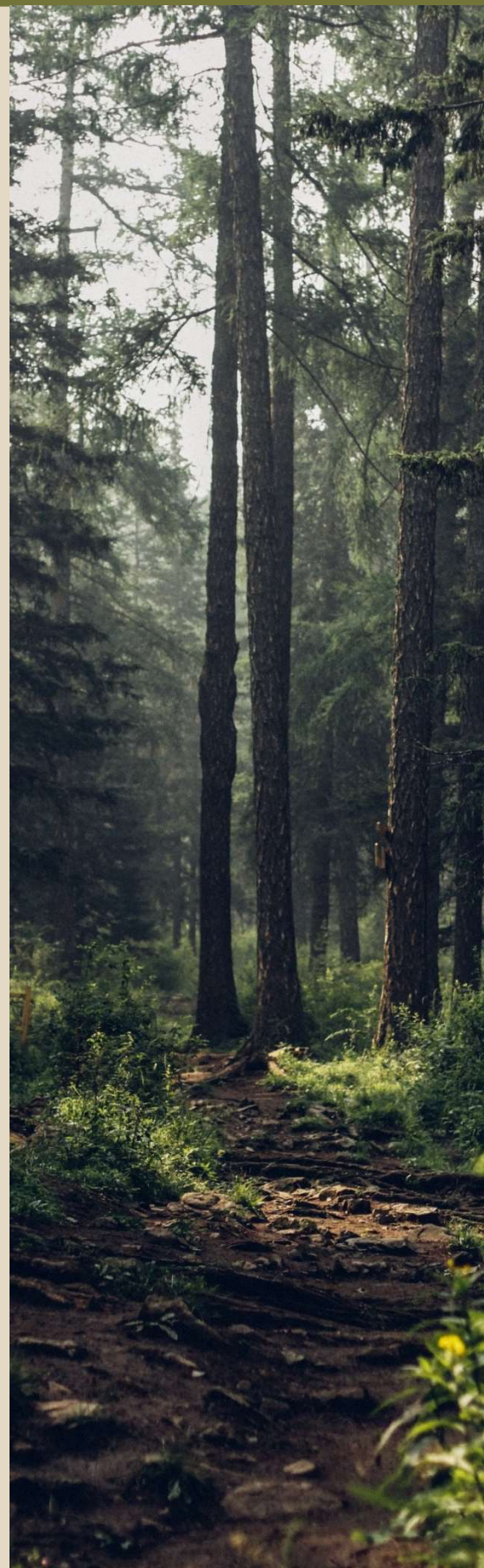


# **Raamovereenkomst**

**Inspectie en onderzoek bomen  
Gemeente Stede Broec**

**Besteksnummer 22-STB-GRN-100020**



RAAMOVEREENKOMST INSPECTIE EN ONDERZOEK BOMEN IN DE GEMEENTE STEDE BROEC

BESTEKSNUMMER:  
22-STB-GRN-100020

OPDRACHTGEVER:  
Gemeente Stede Broec

VRIJGEGEVEN:  
R. Feijkes

ADVISEUR:  
Bomenwacht Aanbestedingen

OPGESTELD:  
W. Schokker

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Stede Broec  
De Middend 2  
1611 KW Bovenkarspel

**02 Directie**

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

**03 Locatie**

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

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Uitvoeren boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie bomen
- b. Uitvoeren jaarlijkse inspectie bomen
- c. Uitvoeren boomveiligheidsonderzoek (BVO)
- d. Uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)

**05 Tijdsbepaling**

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

De gemeente Stede Broec heeft circa 13.200 bomen in beheer die in een cyclus van 3 jaar worden geïnspecteerd en onderhouden. Per jaar wordt circa 1/3 van de bomen geïnspecteerd. De in dit bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden en niet de daadwerkelijk uit te voeren hoeveelheden.

Jaarlijks vindt er op basis van de resultaten van de inspectie bij diverse bomen (geclusterd) een boomveiligheidsonderzoek (BVO) plaats.

Naast het uitvoeren van boomveiligheidsonderzoeken, maakt het op afroep uitvoeren van Bomen Effect Analyses onderdeel uit van het bestek.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 3 weken na opdracht.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met een aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Voor de inspectiewerkzaamheden dient de aannemer uit te gaan van een gemiddelde productie van ten minste 1.000 bomen per week. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere inspecteurs voor nodig kunnen zijn. Oplevering van de diverse onderzoeken dient uiterlijk binnen 6 weken na opdrachtverstrekking plaats te vinden. Indien het aantal boomveiligheidsonderzoeken meer dan 100 per deelopdracht betreft, dan geldt een uiterste oplevertermijn van 12 weken na opdrachtverstrekking.

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

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

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

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Kwaliteitsborging**

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

PAR

**08 Verlengingscriteria**

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

**09 Tussentijdse wijziging**

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

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Benodigde tekeningen worden digitaal in GRIB 2.0 per deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt. De opdrachtgever stelt de boompunten en boomsoort beschikbaar.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

N.v.t.

**03 Kwaliteitsborging**

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

- Inspectie van de eerste serie bomen per deelopdracht (250 stuks)
- Inspectie van de eerste serie bomen per wisseling inspecteur (250 stuks)
- Uitvoeren steekproef conform bepaling 01.26.08 in dit bestek

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Cyclusindeling
- Opnamekenmerken Visuele inspectie (GRIB 2.0 - Inspectie)
- Thema's paspoort
- Gedragscode soortenbescherming gemeenten

## **2.2 Nadere beschrijving**



PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			<b>INSPECTIES</b>			
			Bomen dienen geregistreerd te worden in het registratiesysteem (GRIB 2.0) conform bijlage opnamekenmerken Visuele inspectie. Hardware wordt niet door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Hardware dient ten minste te zijn voorzien van 4G verbinding.			
111010	515599		Uitvoeren visuele inspectie binnen segmentgebied Betreft: uitvoeren visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie, met hamer en prikstok indien verdacht. Locaties: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Inspectie per wijk (bomen aaneengesloten, frequentie: 3-jaarlijks) Verrekenbaar per boom. Gegevens digitaal verwerken in registratiesysteem. Opname conform bijlage Opnamekenmerken Visuele inspectie	st	8.800,00	F
111020	515599		Uitvoeren correcties boompunt op kaart Betreft: het uitvoeren van correcties op de locatiebepaling op een nauwkeurigheid van 1,5 meter. Correctie indien plaatsbepaling meer dan 2,5 meter foutief is. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Gegevens digitaal verwerken in registratiesysteem	st	200,00	F
111030	515599		Boompunt op kaart toevoegen Betreft: het inmeten en intekenen van ontbrekende bomen op een nauwkeurigheid van 1,5 meter. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Gegevens digitaal verwerken in registratiesysteem.	st	200,00	F
111040	515599		Uitvoeren visuele inspectie buiten segmentgebied Betreft: uitvoeren visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie met hamer en prikstok indien verdacht. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Jaarlijkse inspectie (o.a. attentiebomen), bomen buiten de cyclus. Verrekenbaar per boom. Gegevens digitaal verwerken in registratiesysteem. Opname conform bijlage Opnamekenmerken Visuele inspectie	st	1.250,00	F
111050	515399		Uitvoeren visuele inspectie particulier terrein Betreft: uitvoeren visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie, met hamer en prikstok indien verdacht. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen bij particulieren. Er zijn geen gegevens beschikbaar, paspoorten dienen in zijn geheel te worden ingevuld. De inspecteur dient aan te bellen voorafgaand aan de inspectie. Verrekenbaar per boom. Gegevens digitaal verwerken in registratiesysteem. Opname conform bijlage Opnamekenmerken Visuele inspectie	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
111060	102399	. . . . .	Verspreiden bewonersbrief	st	150,00	F
		. . . . .	Betreft: Het op verzoek van de directie verspreiden van			
		. . . . .	een door de opdrachtgever opgestelde bewonersbrief			
		. . . . .	t.b.v. het informeren van bewoners over het uitvoeren van			
		. . . . .	een visuele boomveiligheidscontrole op particulier			
		. . . . .	terrein volgens bestekspost <a href="#">111050</a>			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			<b>BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK (BVO)</b> Uitvoering volgens de werkwijze zoals omschreven in bepaling 01 26 01 lid 01 in deel 3 van dit bestek en in aanvulling/afwijking op hoofdstuk 11 van Handboek Bomen 2022.			
21			<b>BVO regulier</b>			
211			<b>(Her)controle visuele inspectie</b>			
211010	515599		(Her)controle visuele inspectie < 2 m + maaiveld Betreft: uitvoeren visuele (her)controle met evt. hamer en prikstok t.b.v. bepalen breukvastheid en/of stabiliteit Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Bij bepaling breukvastheid minimale restwanddikte bepalen ter hoogte van gebrek d.m.v. SIA-methode als motivatie voor eventueel (nader) boomveiligheidsonderzoek. Verrekenbaar per boom. Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.	st	50,00	F
211020	515599		(Her)controle visuele inspectie 2-6 m + maaiveld Betreft: uitvoeren visuele (her)controle op hoogte (2-6 m + maaiveld) met evt. hamer en prikstok t.b.v. bepalen breukvastheid. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Bij bepaling breukvastheid minimale restwanddikte bepalen ter hoogte van gebrek d.m.v. SIA-methode als motivatie voor eventueel (nader) boomveiligheidsonderzoek. Verrekenbaar per boom. Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.	st	15,00	F
211030	515599		(Her)controle visuele inspectie > 6 m + maaiveld Betreft: uitvoeren visuele (her)controle op hoogte (> 6 m + maaiveld) met evt. hamer en prikstok t.b.v. bepalen breukvastheid. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Bij bepaling breukvastheid minimale restwanddikte bepalen ter hoogte van gebrek d.m.v. SIA-methode als motivatie voor eventueel (nader) boomveiligheidsonderzoek. Verrekenbaar per boom. Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.	st	10,00	F
212			<b>(Nader) boomveiligheidsonderzoek</b> Indien noodzakelijk aanvullend op de (her)controle visuele inspectie.			
2121			<u>Geluidstomografie</u>			
212110	515599		Geluidstomografie Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie uitvoeren meting met geluidstomograaf (Picus) t.b.v. bepalen breukvastheid. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Uitvoering (indien onderbouwd) in combinatie met bestekspost <a href="#">211010</a> Verrekenbaar per boom. Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212120	515599	. . . . .	Geluidstomografie op hoogte	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie			
		. . . . .	uitvoeren meting met geluidstomograaf (Picus) t.b.v.			
		. . . . .	bepalen breukvastheid op hoogte (> 2 m + maaiveld)			
		. . . . .	Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen.			
		. . . . .	Uitvoering (indien onderbouwd) in combinatie met			
		. . . . .	besteksposten <a href="#">211020</a> en/of <a href="#">211030</a> .			
		. . . . .	Verrekenbaar per boom.			
		. . . . .	Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard			
		. . . . .	rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.			
2122		. . . . .	<u>Weerstandsboring</u>			
212210	515599	. . . . .	Weerstandsboring	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie en			
		. . . . .	geluidstomografie uitvoeren weerstandsboring			
		. . . . .	(Restistograaf) t.b.v. bepalen breukvastheid.			
		. . . . .	Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen.			
		. . . . .	Uitvoering (indien onderbouwd) in combinatie met			
		. . . . .	bestekspost <a href="#">212110</a> .			
		. . . . .	Verrekenbaar per boom.			
		. . . . .	Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard			
		. . . . .	rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.			
212220	515599	. . . . .	Weerstandsboring op hoogte	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie en			
		. . . . .	geluidstomografie uitvoeren weerstandsboring			
		. . . . .	(Restistograaf) t.b.v. bepalen breukvastheid op hoogte (>			
		. . . . .	2 m + maaiveld).			
		. . . . .	Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen.			
		. . . . .	Uitvoering (indien onderbouwd) in combinatie met			
		. . . . .	bestekspost <a href="#">212120</a> .			
		. . . . .	Verrekenbaar per boom.			
		. . . . .	Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard			
		. . . . .	rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.			
2123		. . . . .	<u>Vrijleggen</u>			
		. . . . .	Vrijleggen			
212310	515599	. . . . .	Vrijleggen	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie			
		. . . . .	vrijleggen van stamvoet, wortelaanzetten en/of			
		. . . . .	stabiliteitswortels t.b.v. bepalen stabiliteit			
		. . . . .	Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen.			
		. . . . .	Uitvoering (indien onderbouwd) in combinatie met			
		. . . . .	bestekspost <a href="#">211010</a> .			
		. . . . .	Verrekenbaar per boom.			
		. . . . .	Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard			
		. . . . .	rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.			
2124		. . . . .	<u>Trekproef</u>			
212410	515599	. . . . .	Trekproef	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: aanvullend op (her)controle visuele inspectie			
		. . . . .	uitvoeren trekproef t.b.v. bepalen stabiliteit			
		. . . . .	(inclinometrie) en/of breukvastheid (elastometrie)			
		. . . . .	Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen.			
		. . . . .	Uitvoering: indien onderbouwd en na goedkeuring			
		. . . . .	opdrachtgever.			
		. . . . .	Verrekenbaar per boom.			
		. . . . .	Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard			
		. . . . .	rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.			
22		. . . . .	<b>BVO urgent</b>			
		. . . . .	Uitvoering binnen 3 werkdagen.			
221		. . . . .	<b>(Her)controle visuele inspectie (urgent)</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221010	515599	.	(Her)controle BVC < 2 m + maaiveld (urgent)	st	3,00	F
		.	Betreft: uitvoeren visuele (her)controle met evt. hamer en			
		.	prikstok t.b.v. bepalen breukvastheid en/of stabiliteit			
		.	Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen.			
		.	Bij bepaling breukvastheid minimale restwanddikte			
		.	bepalen ter hoogte van gebrek d.m.v. SIA-methode als			
		.	motivatie voor eventueel (nader)			
		.	boomveiligheidsonderzoek.			
		.	Verrekenbaar per boom.			
		.	Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard			
		.	rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.			
222		.	<b>(Nader) boomveiligheidsonderzoek (urgent)</b>			
		.	Indien noodzakelijk aanvullend op de (her)controle BVC.			
2224		.	<u>Trekproef (urgent)</u>			
222410	515599	.	Trekproef (urgent)	st	3,00	F
		.	Betreft: aanvullend op (her)controle BVC uitvoeren			
		.	trekproef t.b.v. bepalen stabiliteit (inclinometrie) en/of			
		.	breukvastheid (elastometrie)			
		.	Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen.			
		.	Uitvoering (indien onderbouwd) in combinatie met			
		.	bestekspost <a href="#">221010</a> .			
		.	Verrekenbaar per boom.			
		.	Rapportage conform: Overzicht 11.16.b/Standaard			
		.	rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			<b>BOMEN EFFECT ANALYSE (BEA)</b> Uitvoeren volgens de werkwijze zoals omschreven in hoofdstuk 16 van Handboek Bomen 2022, inclusief: - Quickscan 'Indicatie verplantbaarheid' (H17 17.11.a, HB 2022) - Monetaire waarde(-index) (H19 19.13.d, HB 2022)			
31			<b>Veldonderzoek (BEA-onderzoek)</b>			
310020	515599		Uitvoeren BEA (1 boom) Betreft: uitvoeren BEA bij 1 boom op 1 projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekspostnummer <a href="#">320010</a> .	st	5,00	F
310030	515599		Uitvoeren BEA (2 t/m 5 bomen) Betreft: uitvoeren BEA bij 2 t/m 5 bomen op 1 projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekspostnummer <a href="#">320010</a> .	st	15,00	F
310040	515599		Uitvoeren BEA (6 t/m 15 bomen) Betreft: uitvoeren BEA bij 6 t/m 15 bomen op 1 projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekspostnummer <a href="#">320010</a> .	st	50,00	F
310050	515599		Uitvoeren BEA (15 t/m 50 bomen) Betreft: uitvoeren BEA bij 15 t/m 50 bomen op 1 projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekspostnummer <a href="#">320010</a> .	st	70,00	F
32			<b>Opstellen rapportage (BEA-Advies)</b>			
320010	515599		Opstellen rapportage Bomen Effect Analyse (BEA) Betreft: opstellen rapportage na uitvoering van veldonderzoek op projectlocatie (besteksposten <a href="#">310020</a> t/m <a href="#">310050</a> ). Verrekenbaar per rapportage. Rapportage conform hoofdstuk 16 van Handboek Bomen 2022.	st	17,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			<b>OVERIGE</b>			
71			<b>Instructiemoment</b>			
710010	515399		Bijwonen instructiemoment Betreft instructiemoment conform artikel 01 26 02 in deel 3 van dit bestek. Instructiemoment vindt éénmalig plaats.	keer	1,00	F
72			<b>KLIC-melding</b>			
720010	610099		KLIC-melding uitvoeren Betreft: KLIC-melding voorafgaand aan graafwerkzaamheden en/of onderzoek. Relevante KLIC-gegevens dienen verwerkt te worden in de betreffende onderzoeksrapportage. Aantal uit te voeren KLIC-meldingen i.o.m. directie.	st	15,00	F
73			<b>Verkeersmaatregelen</b> Verkeersmaatregelen worden alleen in de deelopdracht opgenomen bij bomen t.b.v. onderzoek bij bomen die binnen 20 meter van het wegprofiel staan.			
730010	620299		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
730020	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
730030	620299		Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Alle werkzaamheden die conform dit bestek uitgevoerd worden en waarbij verkeersvoorzieningen noodzakelijk zijn. Dit ter beoordeling door de aannemer (V&G-plan) De resultaatsverplichting 'stuks' betreft het aantal bomen langs het betreffende wegtype waarbij werkzaamheden uit dit bestek worden verricht. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer dat van toepassing is op de betreffende situatie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8		. . . . .	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>			
810		. . . . .	<b>Algemeen</b>			
810010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	8,00	F
		. . . . .	boomtechnisch adviseur (ETT)			
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden			
		.9. . . . .	Gecertificeerd European Tree Technician (ETT)			
810020	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	8,00	F
		. . . . .	boomtechnisch adviseur			
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden			
		. . . . .				

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

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief**

**01 01 Algemene bepalingen**

**01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 op 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](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. Inkoopvoorwaarden van SED-organisatie, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van de SED-organisatie van toepassing.

**01 01 07 Overige algemene bepalingen**

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien daarover lopend dispuut of geschil nog niet is opgelost.
- 02 In afwijking van artikel 01.21.04 van de standaard RAW bepalingen gelden eventuele kortingen opgenomen in de inschrijvingsstaat ook bij eventuele verlenging.
- 03 Voor alle in dit bestek genoemde verplichtingen voor de aannemer, waarvoor geen aparte bestekspost in deel 2.2 is opgenomen, dienen de kosten hiervoor in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat inbegrepen te zijn. De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.

**01 01 08 Vertegenwoordiging aannemer**

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen, wordt een volmacht verlangd als bedoeld in paragraaf 4 van de UAV 2012.
- 02 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.

**01 04 Betalingsregeling: risicoregeling**

HFD PAR ART LID

**01 04 01 Wijzigingen in de loonkosten en kosten bestanddelen**

- 01 Bij wijzigingen in loonkosten, in kosten van brandstofbestanddelen en in kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening, het bepaalde in de artikelen 01.04.02 t/m 01.04.06 van de Standaard is op deze groepen niet van toepassing.
- 02 Bij eventuele verlenging van het contract zal het loonkosten- en het brandstofkostenbestanddeel worden geïndexeerd conform de CROW-index.  
Dit zal plaatsvinden middels de volgende uitgangspunten:
- Het loonkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 60% van de aanneemsom.
  - Het brandstofkostenbestanddeel waarmee gerekend dient te worden betreft 10% van de aanneemsom.
  - Er wordt gerekend met de door de CROW beschikbaar te stellen Indexen ten behoeve van de Risicoregeling GWW 1995.
  - De verrekening geschiedt vanaf 2025 jaarlijks voorafgaand aan het verlengingsjaar per 1 januari. Er wordt dus niet achteraf over een contractjaar geïndexeerd.
  - Als basis voor de berekening van het indexeringspercentage, wordt het CROW-indexgetal gebruikt van 1 oktober van het jaar daarvoor.

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties**

**01 05 01 Indienen declaraties**

- 02 De facturen op de termijnen dienen via e-mail te worden verzonden naar [crediteuren@sed-wf.nl](mailto:crediteuren@sed-wf.nl). Op de factuur dient het in de opdrachtbrief vermelde zaaknummer en onderwerp te staan. De facturen dienen te worden gericht aan onderstaand adres:

Gemeente Stede Broec  
De Middend 2  
1611 KW Bovenkarspel

- 03 Per factuur 1 termijnstaat met alle werkzaamheden en leveringen aan de betreffende factuur meesturen

**01 06 Betalingsregelingen: Deelopdrachten**

**01 06 03 Betalingen van en kortingen op de deelopdrachten**

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

**01 06 04 Grootte van de betalingstermijn**

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

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

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

**01 07 Zekerheidstelling**

**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

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

HFD PAR ART LID

**01 08 Bijdragen**

**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 11 Verband met andere werken**

**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

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

**01 13 Algemeen tijdsschema, werkplan en dergelijke**

**01 13 01 Algemeen**

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

**01 13 02 Werktijden**

- 01 Het is, zonder toestemming van de directie, niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19:00 en 7:00 uur.
- 02 Er mag zonder toestemming van de directie niet gewerkt worden op zaterdag, zondag en nationale feestdagen.

**01 13 03 Gedetailleerd werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdsschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Dit werkplan omvat:
- in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade.
  - bij de in te zetten deskundigheid graag vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 03 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

**01 13 06 Algemeen**

- 01 Het werk start 3 weken na gunning in overleg met de opdrachtgever. De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de opdrachtgever aan de aannemer een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

HFD PAR ART LID

**01 13 07 Dagboek, lijsten en rapporten**

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

**01 15 Reclame**

**01 15 01 Reclameborden**

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

**01 16 Verzekeringen**

**01 16 03 WA-verzekering**

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

**01 16 04 Verzekeringen door aannemer**

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

**01 21 RAW-raamovereenkomst**

**01 21 02 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet**

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor ca. € 220.000,-- over de totale looptijd van 4 jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan de voorgaande indicatie kunnen geen rechten worden ontleend. De indicatie dient louter om potentiële inschrijvers een globaal beeld te geven van de omvang van de opdracht.
- 02 Gemeente Stede Broec is gerechtigd de RAW-raamovereenkomst en deelopdrachten op te zeggen met een opzegtermijn van een (1) maand, indien de geraamde maximale waarde van de raamovereenkomst is bereikt of dreigt te worden overschreden, zonder dat daardoor voor aannemer enig recht op schadevergoeding ontstaat. Ook is de opdrachtgever buiten de genoemde omzet uit lid 01 van deze bepaling bevoegd om ervoor te kiezen in het bestek genoemde werkzaamheden door derden uit te laten voeren.
- 03 De geraamde maximale waarde van de opdracht bedraagt inclusief verlengingen, opties en een (risico)marge in verband met onvoorziene omstandigheden: € 242.000,-- (exclusief BTW).

**01 22 Kortingen**

HFD PAR ART LID

**01 22 01 Kortingen**

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

**01 23 Informatieoverdracht**

**01 23 01 Bouwvergaderingen**

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

**01 23 02 Meldplicht afwijkingen en overige vreemde zaken**

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

**01 23 04 Digitaal administreren uitgevoerde werkzaamheden**

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

**01 24 Bijwoonpunten**



HFD PAR ART LID

**01 24 01 Bijwoonpunten**

- 01 De aannemer dient een bijwoonpunt per deelopdracht in acht te nemen na het inspecteren van de eerste serie bomen (250 stuks), ook dient de aannemer een bijwoonpunt in acht te nemen na het inspecteren van de eerste serie bomen (250 stuks) na wisseling van de inspecteur. De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen.
- 03 Het bijwoonpunt wordt georganiseerd door de opdrachtgever, behalve bij aanpassing/wisseling van de inspecteur en het daaruit voortvloeiende nieuwe bijwoonpunt. Dit bijwoonpunt komt dan voor rekening van de aannemer à € 600,- per keer.

**01 26 Bijkomende werkzaamheden/verplichtingen**

**01 26 01 Werkwijze boomveiligheidsonderzoek**

- 01 Ten behoeve van het bepalen of en op welke wijze het (uit de visuele inspectie geadviseerde) boomveiligheidsonderzoek moet worden uitgevoerd, start het boomveiligheidsonderzoek met een (her)controle visuele inspectie. Tijdens deze visuele (her)controle dient per boom beoordeeld en onderbouwd te worden of (nader) boomveiligheidsonderzoek noodzakelijk is en welke onderzoeksmethodiek en -apparatuur hiervoor nodig is.  
De keuze en motivering dient per boom verwerkt te worden in de rapportage van het Boomveiligheidsonderzoek. Behoudens het toepassen van de trekproef, kan het vervolg van het boomveiligheidsonderzoek, eventueel met specifieke meetapparatuur, in één werkgang uitgevoerd worden. De keuzes en motivaties worden beoordeeld door of namens de directie en tijdens de bouwvergaderingen worden deze onderbouwingen besproken en geëvalueerd.  
Het uitvoeren van trekproeven vindt uitsluitend plaats na toestemming van de directie.

**01 26 02 Instructiemoment**

- 01 Bij het uitvoeren van de inspectie- en/of onderzoekswerkzaamheden is de kwaliteit van het opgeleverde werk van de boomveiligheidscontroleur/boomtechnisch adviseur van groot belang. Er wordt bij uitvoering van de inspectie en/of onderzoeken dan ook een kwaliteitscontrole uitgevoerd, die betrekking heeft op de kwaliteit van de inspectie en de juiste inzet van onderzoeksapparatuur tijdens het boomveiligheidsonderzoek.
- 02 Opdrachtgever organiseert 1 instructiebijeenkomst van maximaal een halve dag t.b.v. uitleg van de inspectie en toepassing van de opnamekenmerken. Deelname hieraan is verplicht. Hierbij dienen minimaal aanwezig te zijn namens de opdrachtnemer: projectleider en boomveiligheidscontroleur(s). Deze kosten kunnen worden verrekend op post 710010 van deel 2.2 uit dit bestek.
- 03 Opdrachtgever organiseert 1 instructiebijeenkomst van maximaal een halve dag t.b.v. uitleg van het boomveiligheidsonderzoek, het bepalen van de noodzaak voor het inzetten van onderzoeksapparatuur/vervolg onderzoek ((Nader) boomveiligheidsonderzoek) en rapporteren. Deelname hieraan is verplicht. Hierbij dienen minimaal aanwezig te zijn namens de opdrachtnemer: projectleider en boomtechnisch adviseur(s). Deze kosten kunnen worden verrekend op post 710010 van deel 2.2 uit dit bestek.

**01 26 03 Administratie**

- 01 Per deelopdracht dient door de uitvoerende partij een termijnstaat, conform de inschrijvingsstaat, te worden opgesteld. Deze moet uiterlijk de woensdag in de week na het afronden van de werkzaamheden in bezit van de directie zijn. De termijnstaat moet gelijk oplopen met de aangeleverde data ten behoeve van een steekproef (deeloplevering). Bij de laatste termijn van de deelopdracht wordt in overleg met de directie het totale aantal bomen bepaald.
- 02 Termijnstaten kunnen worden ingediend na goedkeuring van de steekproef.
- 03 Bij overschrijden van de hoeveelheden van de deelopdracht, dient dit tijdig te worden gemeld aan de opdrachtgever.

**01 26 04 Administratieve kwaliteitseisen**

- 01 De door de opdrachtnemer aangeleverde data moet eenduidig, volledig en helder zijn ingevuld.
- 02 De locatiebepaling van de bomen moet geschieden tot op 1,5 meter nauwkeurig.

HFD PAR ART LID

**01 26 05 Technische kwaliteitseisen**

- 01 Individuele onderhouden en beheerde bomen worden als boompunt geregistreerd. Ontbrekende boompunten op eigendomsgrond van de opdrachtgever dienen te worden geïnventariseerd als boom. Gezamenlijk onderhouden en beheerde bomen (bosplantsoen) worden niet als boompunt geregistreerd.

**01 26 06 Veiligheid en omgeving**

- 01 De boomveiligheidscontroleur beantwoordt netjes en beleefd algemene vragen over zijn werk aan belangstellenden. Bij specifieke vragen met betrekking tot klachten verwijst hij naar het klachtenmeldpunt van de gemeente.
- 02 Bij het signaleren van bomen met acuut gevaar (urgentieklasse urgent) informeert de boomveiligheidscontroleur nog diezelfde dag telefonisch de directie. Uiterlijk de daaropvolgende kalenderdag dient de boomveiligheidscontroleur zijn telefonische melding per e-mail te bevestigen. Het e-mailbericht dient minimaal het boomnummer, een foto van de betreffende boom en een beknopte omschrijving van het gebrek te bevatten.

**01 26 08 Steekproef en bonus/malus**

- 01 De steekproef bestaat uit een veldtoets van ten minste 100 willekeurig gekozen bomen uit de aangeleverde data. Deze veldtoets is bedoeld om tegenstrijdigheden tussen de geregistreerde data en de werkelijke situatie te beoordelen. Er wordt minimaal 1 keer per termijn een steekproef uitgevoerd.
- 06 Er dient voor de steekproef een minimale score per thema behaald te worden conform bijlage thema's paspoort.
- |                        |        |
|------------------------|--------|
| Locatie                | 90 %   |
| Boomgegevens           | 95 %   |
| Boomhoogte en conditie | 93 %   |
| Veiligheid             | 97 %   |
| Onderhoud              | 90 %   |
| Specifiek onderhoud    | 90 %   |
| Totaal gemiddelde      | 92,5 % |
- 07 Indien de minimale vereiste score niet wordt behaald, is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het binnen 2 weken herstellen van de volledige inspectie. Alle herstelkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Bij een hercontrole zal er weer een steekproef worden afgenomen conform de in lid 01 beschreven methode. Als na 2 hercontroles de minimale vereiste score nog niet is behaald, heeft de opdrachtgever het recht het contract te ontbinden.
- 08 Indien een hoger percentage op de steekproef is behaald dan gemiddeld 95%, wordt er een bonus toegekend van 5% over de betreffende termijnstaat. Deze bonus wordt alleen toegekend wanneer de minimale score per thema is behaald.
- Rekenvoorbeeld:  
De som van de termijnstaat bedraagt € 10.000,-.  
Na de steekproef blijkt dat er een score is behaald van 96%.  
De bonus op de som van de termijnstaat bedraagt € 10.000 x 5% = € 500,-
- 09 Indien een lager percentage op de steekproef wordt behaald dan gemiddeld 90%, wordt er een malus toegekend van 10% over de betreffende termijnstaat.
- Rekenvoorbeeld:  
De som van de termijnstaat bedraagt € 10.000,-.  
Na de steekproef blijkt dat er een score is behaald van 85%.  
De malus op de som van de termijnstaat bedraagt € 10.000 x 10% = € 1.000,-
- 10 De bonus/malus is niet van toepassing op eventuele hercontroles.
- 11 In het geval dat de steekproef is behaald, dienen de herstelpunten wel te worden aangepast. De herstelpunten dienen vertaald te worden naar structuur niveau en hierop te worden aangepast.

HFD PAR ART LID

**01 26 09 Overige**

- 02 Het behalen van de planningsafspraken is de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. Dit omvat tevens het risico van uitloop als gevolg van afkeuring van de steekproef.
- 03 Een wijziging in de planning voor wat betreft steekproefmomenten dient minimaal 1 week van tevoren te worden gemeld.
- 04 Bij discussie wordt te allen tijde eerst geprobeerd door middel van argumenten overeenstemming te bereiken tussen de opdrachtnemer en de opdrachtgever. Indien dit niet mogelijk blijkt, kan een onafhankelijke partij worden ingeschakeld die door opdrachtnemer en opdrachtgever wordt aanvaard. De kosten hiervan worden betaald door de in het ongelijk gestelde partij.

**01 26 10 Kwaliteitseisen BVO/BEA**

- 01 Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een persoon die aantoonbaar de certificering European Tree Technician (ETT) bezit.
- 02 Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen en resultaatsverplichtingen in Handboek Bomen 2022.
- 03 Bij het onderzoek dient gekozen te worden voor de minst destructieve methode(n). Het onderzoek mag niet leiden tot onnodige schade aan te handhaven bomen.
- 04 Bij de bepaling van de breukvastheid met behulp van geluidstomograaf (Picus), dient de afstand tussen de meetpunten maximaal 40 cm te bedragen.
- 05 De toegepaste onderzoekstechniek mag niet leiden tot boorgaten met een diameter groter dan 4 mm. Per 50 cm stamomtrek (gemeten op 130 cm boven maaiveld) mag maximaal 1 boorgat worden aangebracht, met een maximum van 4 boorgaten per boom.
- 08 Oplevering van de boomveiligheidsonderzoeken dient uiterlijk 6 weken na opdrachtverstrekking plaats te vinden.
- 10 De geadviseerde maatregelen moeten zodanig worden omschreven dat de uitvoering ervan toetsbaar is.
- 11 Bij urgente gevallen dient het onderzoek te worden uitgevoerd binnen 3 werkdagen na opdrachtverstrekking.

**01 27 Werknemers en materieel**

**01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers**

- 01 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten medewerkers 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 inspecteur. Bij wisseling van de inspecteur(s) geldt een stopmoment met de daarbij behorende kosten voor de aannemer zoals opgetekend in paragraaf 01 24 01.
- 03 Alle medewerkers, leveranciers, onderaannemers, overige betrokkenen namens de aannemer dienen zich gepast en correct te gedragen. In het geval van onbetamelijk gedrag wordt diegene door de directie van het werk gestuurd.
- 04 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.
- 05 Randon verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen die overlast zouden kunnen ervaren, daar rekening mee houden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Dit ter voorkoming van onnodige overlast en verstoring van de omgeving.
- 06 Geschillen of enige andere discussie met bewoners of niet belanghebbenden worden in geen geval door de werknemers van of namens de aannemer aangegaan. In dergelijke gevallen dient te worden verwezen naar de directie.
- 07 De aannemer is verantwoordelijk voor het juist en volledig gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen door (ingehuurde) werknemers en onderaannemers.

HFD PAR ART LID

- 08 De medewerkers dienen de Nederlandse taal minimaal te beheersen op het niveau van de door de rijksoverheid afgenomen inburgeringsexamens.
- 09 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is.
- 10 Het in lid 01 t/m 09 gestelde geldt voor alle werknemers op het werk, ook voor inhuur of in te zetten medewerkers middels t.b.s. posten.
- 11 Als kwaliteitseis wordt voldoende ervaring en opleiding van de uitvoerende personen gevraagd (aantoonbaar middels certificaat en cv.).

HFD PAR ART LID

**51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**

**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen**

**51 02 Eisen en uitvoering**

**51 02 06 Eisen aan inspectie**

- 01 De inspectiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een boomveiligheidscontroleur in het bezit van het certificaat Data Inspecteur Bomen uitgegeven door het Norminstituut Bomen ([www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)).
- 02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 03 Als ervaringseis geldt dat de in te zetten boomveiligheidscontroleur, voorafgaand aan het uitvoeren van een deelopdracht van gemeente Stede Broec, bij minimaal 50.000 bomen een visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie heeft uitgevoerd.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01, 02 en 03 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

**51 02 07 Eisen aan het onderzoek/BEA**

- 01 De onderzoeken/BEA's dienen uitgevoerd te worden door een boomtechnisch adviseur in het bezit van het certificaat European Tree Technician afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.
- 02 Het in lid 01 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 03 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 500,- euro per geval per werkdag.

**51 03 Controles**

**51 03 03 Ziektecontrole algemeen**

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

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

**62 0 Algemeen**

**62 02 Eisen en uitvoering**

**62 02 01 Eisen aan verkeersmaatregelen**

- 01 Alle afzettingen dienen te worden opgesteld conform CROW-publicatie 96b Handboek Wegafzettingen op niet-autosnelwegen.
- 03 Hulpdiensten en lijnbussen moeten altijd direct doorgang krijgen.
- 04 De aannemer dient ermee rekening te houden dat de werkzaamheden op en/of nabij diverse verschillende wegtypen kunnen plaatsvinden, in zowel de bebouwde kom als in het buitengebied.

**62 02 04 Handhaving verkeersmaatregelen**

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

HFD PAR ART LID

**64** **Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen**

**64 0** **Deelhoofdstuk 64.0**

**64 01** **Flora & fauna**

**64 01 01** **Wet natuurbescherming**

- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (Stadswerk) van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via Stadswerk te Ede.
- 02 De gemeente beschikt niet over informatie met betrekking tot aanwezigheid van beschermd flora & fauna.
- 03 De in de leden 01 t/m 02 genoemde werkzaamheden en kosten dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat begrepen te zijn.

.....  
.....



.....  
.....

Behoort bij: 22-STB-GRN-100020

.....

## 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: 22-STB-GRN-100020

.....

(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. 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: 22-STB-GRN-100020

.....

## 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	<b>INSPECTIES</b>				
111010	Uitvoeren visuele inspectie binnen segmentgebied	st	8.800,00F		
111020	Uitvoeren correcties boompunt op kaart	st	200,00F		
111030	Boompunt op kaart toevoegen	st	200,00F		
111040	Uitvoeren visuele inspectie buiten segmentgebied	st	1.250,00F		
111050	Uitvoeren visuele inspectie particulier terrein	st	150,00F		
111060	Verspreiden bewonersbrief	st	150,00F		
2	<b>BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK (BVO)</b>				
21	<b>BVO regulier</b>				
211	<b>(Her)controle visuele inspectie</b>				
211010	(Her)controle visuele inspectie < 2 m + maaiveld	st	50,00F		
211020	(Her)controle visuele inspectie 2-6 m + maaiveld	st	15,00F		
211030	(Her)controle visuele inspectie > 6 m + maaiveld	st	10,00F		
212	<b>(Nader) boomveiligheidsonderzoek</b>				
2121	<u>Geluidstomografie</u>				
212110	Geluidstomografie	st	15,00F		
212120	Geluidstomografie op hoogte	st	5,00F		
2122	<u>Weerstandsboring</u>				
212210	Weerstandsboring	st	5,00F		
212220	Weerstandsboring op hoogte	st	5,00F		
2123	<u>Vrijleggen</u>				
212310	Vrijleggen	st	5,00F		
2124	<u>Trekproef</u>				
212410	Trekproef	st	5,00F		
22	<b>BVO urgent</b>				
221	<b>(Her)controle visuele inspectie (urgent)</b>				
221010	(Her)controle BVC < 2 m + maaiveld (urgent)	st	3,00F		
222	<b>(Nader) boomveiligheidsonderzoek (urgent)</b>				
2224	<u>Trekproef (urgent)</u>				
222410	Trekproef (urgent)	st	3,00F		
3	<b>BOMEN EFFECT ANALYSE (BEA)</b>				
31	<b>Veldonderzoek (BEA-onderzoek)</b>				
310020	Uitvoeren BEA (1 boom)	st	5,00F		
310030	Uitvoeren BEA (2 t/m 5 bomen)	st	15,00F		
310040	Uitvoeren BEA (6 t/m 15 bomen)	st	50,00F		
310050	Uitvoeren BEA (15 t/m 50 bomen)	st	70,00F		
32	<b>Opstellen rapportage (BEA-Advies)</b>				
320010	Opstellen rapportage Bomen Effect Analyse (BEA)	st	17,00F		
7	<b>OVERIGE</b>				
71	<b>Instructiemoment</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710010	Bijwonen instructiemoment	keer	1,00F		
72	<b>KLIC-melding</b>				
720010	KLIC-melding uitvoeren	st	15,00F		
73	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
730010	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	st	10,00F		
730020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	st	10,00F		
730030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	st	10,00F		
8	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
810	<b>Algemeen</b>				
810010	Inzetten werknemer. boomtechnisch adviseur (ETT)	uur	8,00F		
810020	Inzetten werknemer. boomtechnisch adviseur	uur	8,00F		
	<b>SUBTOTAAL</b>				

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