Gemeente Alphen aan den Rijn

RAW-raamovereenkomst:
Nader Technisch Onderzoek Bomen

besteknummer	: 2026-342-211-P2
contractperiode	: -
looptijd bestek	: februari 2027 t/m 31 januari 2028 (met verlenging t/m september 2030)
datum van uitgifte	: 13 - 11 - 2026
nota van inlichtingen	: -
werkbestek	: -

RAW SYSTEMATIEK

Alphen aan den Rijn

Riede, Mol & Donkers
Ingenieursbureau stads- en landschapsinrichting

Duitslandlaan 17 2391PC Hazerswoude-Dorp
0172-217500 www.moldonkers.nl
e-mail riede@moldonkers.nl

Toelichting bij deze RAW-raamovereenkomst
Ter verduidelijking van deze RAW-raamovereenkomst wordt onderstaand een toelichting en uitleg gegeven.

Houdt voor een juiste afprijzing bij de prijsvorming rekening met:
- dat de vermelde fictieve hoeveelheid groter of kleiner kan zijn in een bestekpost in een deelopdracht.
- dat de vermelde hoeveelheden in een bestekspost kunnen bestaan uit een veelvoud van kleinere hoeveelheden welke in een deelopdracht verspreid over een wijk, kern c.q. deelgebied kunnen liggen.
- geen onderscheid is gemaakt in uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel. De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Volgens het principe van een RAW-raamovereenkomst kan er nooit een relatie gelegd worden tussen de fictieve hoeveelheden en uiteindelijke som der deelopdrachten. Mogelijk komen bepaalde besteksposten achteraf nooit aan bod en sommige veel vaker met grotere hoeveelheden. In deze RAW-raamovereenkomst resulteert dit in een aantal aanvullende besteksposten en zal daarmee ook resulteren in een hoge fictieve inschrijvingssom.
Het is daarom belangrijk om de fictieve hoeveelheden dus niet te zien als het toekomstig te verwachten werk. De deelopdrachten worden alleen verstrekt op basis van werkelijke hoeveelheden naar aanleiding van de opgedragen noodzakelijke boomonderzoeken.
Voorbeeld; de hoeveelheidsresultaatsverplichting in een bepaalde bestekspost bedraagt 20 stuks. In een deelopdracht wordt het uit te voeren aantal bepaald, dit kan 10 stuks zijn, 1 stuks of zelfs 50 stuks.

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

De burgemeester van gemeente Alphen aan den Rijn
Postbus 13
2400 AA Alphen aan den Rijn
Bezoekadres: Stadhuisplein 1
2405 SH Alphen aan den Rijn
Telefoon: 14 - 0172 / 0172 - 465 231

02 Directie

De directie zal gevoerd worden door of namens hoofd van de Afdeling Beheer Openbare Ruimte (BOR) van de gemeente Alpen aan den Rijn.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Alphen aan den Rijn.
Betreffende de kernen Alphen aan den Rijn, Boskoop, Benthuizen, Aarlanderveen, Hazerswoude-Rijndijk, Hazerswoude-Dorp, Koudekerk aan den Rijn en Zwammerdam.
Het werkgebied is m.u.v het natuur- en recreatiegebied "het Bentwoud" en "het Gouwebos".

De werklocatie's kunnen voorkomen aan diverse bomen in het gehele werkgebied, verspreid over verschillende straten, buurten, wijken en kernen. Dit kunnen beheerelementen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat, in een smalle en/of drukke straat in een centrumgebied, op een bedrijventerrein of in het buitengebied.
Houdt rekening met de onderlinge reis-afstanden tussen de werklocatie's.
Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. nader technisch onderzoek, zoals boomveiligheidsonderzoek;
b. specifieke visuele inspecties, zoals iepenziekte, kroonverval populieren en essentaksterfte;
c. boomspecialistisch onderzoek, zoals Bomen Effect Analyse (BEA);
d. inzetten van personeel (op T.B.S.)

Tot de opdracht van het project "Onderzoek bomen" behoort het onderzoeken van bomen in de openbare ruimte van de gemeente Alphen aan den Rijn waarvan de gemeente Alphen aan den Rijn als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is vanuit de zorgplicht voor bomen.
Zijnde de werkzaamheden zoals beschreven in deel 2.2. van dit bestek.

In de RAW-raamovereenkomst zijn besteksposten opgenomen welke ingezet kunnen worden voor aanvullend boomonderzoek zoals essentaksterfte of kroonverval bij populieren. Alsmede kunnen ook onderzoekswerkzaamheden zoals Bomen Effect Analyse (BEA) aan de bomen in de openbare ruimte uitgevraagd worden, of middels het inzetten van personeel (op T.B.S.).

Werkzaamheden als bedoeld in de onderhavige RAW-raamovereenkomst die echter onderdeel uitmaken van reeds aanbestede of nog aan te besteden multidisciplinaire projecten behoren niet vanzelfsprekend tot de werkingssfeer van deze RAW-raamovereenkomst. Opdrachtnemer van de onderhavige overeenkomst heeft daarmee geen exclusief recht om de betreffende werkzaamheden uit te voeren. Indien deze situatie zich voordoet bepaalt opdrachtgever onder welke overeenkomst de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd. Opdrachtgever zal in deze situatie een bedrijfseconomische / technische afweging maken.

PAR

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 februari 2027 tot en met 31 januari 2028.
De gemeente Alphen aan den Rijn behoudt zich het recht voor om de overeenkomst eenzijdig met maximaal 1 maal met 20 maanden tot 30 september 2029 te verlengen en 1 maal met 1 jaar tot uiterlijk 30 september 2030 te verlengen.

De totale opdracht wordt uitgegeven in meerdere deelopdrachten.

Na ontvangst van een deelopdracht de werkzaamheden spoedig aanvangen, doch uiterlijk binnen 10 werkdagen aanvangen met de werkzaamheden (dit als uitzondering op de UAV 2012, paragraaf 7 lid 1 waarbij is bepaald: het werk aanvangen op de vijfde werkdag na de dag van ontvangst van de deelopdracht).
De start van de werkzaamheden "op afroep", de responstijd is vermeld in deel 3 artikel 01.21.05.

Oplevering van hoofdstuk 21 Nadere technisch onderzoek (NTO) dient uiterlijk binnen 4 weken na opdracht verstrekking plaats te vinden. Indien het aantal bomen per deelopdracht meer dan 50 stuks betreft, dan geldt een uiterste oplevertermijn van 7 weken.
Oplevering van hoofdstuk 22 Boomspecialistisch onderzoek (BEA) dient uiterlijk binnen 8 weken na opdracht verstrekking plaats te vinden. Indien het aantal bomen per deelopdracht meer dan 100 stuks betreft, dan geldt een uiterste oplevertermijn van 12 weken.

Voor overschrijding van de uitvoeringsweken vermeld in het goedgekeurde tijdschema van de aannemer en/of afgesproken datum(s) in de deelopdracht geldt een korting van € 500,- per dag.
De totale korting wordt gelimiteerd op 70% van de aannemingssom van de desbetreffende deelopdracht.
Tenzij de overschrijding wordt veroorzaakt door weersomstandigheden of andere oorzaak buiten de invloedssfeer van de aannemer welke vooraf de goedkeuring heeft van de directie.

Bij het bepalen of er overgegaan wordt tot verlenging speelt hoe de samenwerking is verlopen, welke kwaliteit tijdens de uitvoering er geleverd is en welke flexibele inzet er is geleverd, een belangrijke rol. De verlenging komt tot stand wanneer de opdrachtgever minimaal drie (3) maanden voor afloop van het lopende jaar de overeenkomst opdracht schriftelijk verlengd. Indien de opdrachtgever besluit de opdracht te verlengen is de opdrachtnemer verplicht hieraan gehoor te geven.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, bedraagt voor iedere deelopdracht 'geen'.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard. Alsmede wordt verlangt dat de aannemer bekend is met de richtlijnen van het Handboek Bomen (momenteel versie 2026).

08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrische voertuigen en (hand)gereedschap

Conform het gestelde in artikel 01.27.01 t/m 01.27.06 en 51.52.50 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering eisen zijn gesteld aan de in te zetten werknemers (ETT-ers), materieel, elektrische voertuigen en (hand)gereedschap.

Zero-emissiezone
Vanaf 1 januari 2027 wordt er voor een deel van Alphen aan de Rijn een zero-emissiezone ingesteld. Dan kan alleen met een uitstootvrije bestelbus of vrachtwagen de zero-emissiezone van Alphen aan den Rijn ingereden worden. De zero-emissiezone geldt niet voor personenauto’s.
Met de zero-emissiezone stadslogistiek verminderen we de uitstoot van CO2, stikstof en fijnstof van het verkeer tot uiteindelijk 0% in 2030. Ook beperken we hiermee de geluidsoverlast.

Op de website zie u hoe de zero-emissiezone gaat lopen en meer informatie over bijvoorbeeld de overgangsregeling. Zie website link: https://www.alphenaandenrijn.nl/Ondernemen/Zero_emissiezone

PAR

09 Vereiste deskundigheid flora en fauna

Ten aanzien van de technische bekwaamheid van flora en fauna in het kader van de Omgevingswet (Natuur - Flora- en fauna-activiteit) dient de aannemer aan te tonen dat het betrokken personeel dat werkt aan de boom-onderzoeken en/of op en nabij locaties met beschermde soorten en/of rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten, deskundig is op het vlak van natuurwetgeving.

Deze deskundigheid dient als volgt te worden aangetoond:

1. Uitvoerend personeel is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: voorman/ medewerker, uitgegeven door Stadswerk:
   a. minimaal 1 persoon per werkploeg
   b. de desbetreffende medewerker, indien werkzaamheden individueel worden uitgevoerd
   Dit geldt voor alle werkzaamheden aan bomen
2. Aansturend c.q. leidinggevend personeel is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: opzichter/ uitvoerder/ toezichthouder, uitgegeven door Stadswerk.
3. Personeel wat het werk voorbereid en aanstuurt is in het bezit van het Certificaat Zorgvuldig handelen: projectleider/ werkvoorbereider/ beheerder, uitgegeven door Stadswerk.

Om deze deskundigheid aan te tonen, dient de aannemer voor de start van de werkzaamheden een kopie van de geldige certificaten van de betrokken personen te overleggen.

Indien de werknemer(s) niet gecertificeerd zijn of niet aan de gevraagde persoonscertificering kan worden voldaan dan dient de aannemer aan te tonen een gelijkwaardige kwaliteitsborging conform 01.22.01 lid 03 van de Standaard te hebben ingericht.

21 Boomonderzoeken

Een weergave van het boom-paspoort en bosplantsoen-paspoort in het beheerprogramma Treeasset is opgenomen als bijlage A. De registratie en invullen van de paspoortvelden is conform Handboek Bomen.

De aannemer krijgt indien gewenst een raadpleeg account voor het beheerprogramma Treeasset.

De aannemer dient zelf over de juiste software en hardware te beschikken met internet toegang en browser (Firefox, Safari of Chrome).
De kosten voor het dataverbruik en licenties dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.

De gemeente Alphen aan den Rijn beschikt momenteel over het beheerprogramma Treeasset. De mogelijkheid is aanwezig dat dit nog gedurende de looptijd vervangen kan worden door een andere boom-inspectie-software. Mocht dit aan de orde zijn dat wordt in onderling overleg besproken of de gebruiksvriendelijkheid gelijkwaardig is aan het huidige beheerprogramma.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:
Besteknummer: 2026-342-211-P2

De bomen / beheerelementen zijn nader aangegeven op deze digitale beheertekening.
Inzage via Treeasset: https://treeologic.dataquint.nl/portal/login
- e-mailadres: raadplegen@alphenaandenrijn.nl
- wachtwoord: Raadplegen2026!
- tegel: Alphen aan den Rijn

Voor de uitvoering van het nader technisch onderzoek en boomspecialistisch onderzoek worden de gegevens aan de aannemer verstrekt middels shape-files en/of via een raadpleeg account voor Treeasset en/of via printscreens via de mail.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen worden niet gegeven.
Hoofdafmetingen worden niet gegeven.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:
1. ..... n.t.b. per deelopdracht

bijwoonpunten:
1. uitvoering van een nader technisch onderzoeken (hfd 21)
2. uitvoering van een boomspecialistisch onderzoek (hfd 22)
3. ..... n.t.b. per deelopdracht

registratiepunten:
1. ..... n.t.b. per deelopdracht

In het kwaliteitsplan eveneens de navolgende onderdelen opnemen:
- wijze van herkenbaarheid van medewerkers en voertuigen met bedrijfsnaam / logo (01.27.03)
- procedures en werkinstructies met betrekking tot veilig werken
- procedures met vermelding van reactietijd voor het in uitvoering brengen van uitvragen boomonderzoeken
- herkenning van aanwezige beschermde flora en fauna en van invasieve soorten in het werk
- de gestelde vereisten m.b.t. gevraagde deskundigheid van de in te zetten medewerkers en certificeringen

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
- A Paspoort indeling bomen
- B Handboek Bomen 2026 (van Norminstituut Bomen) (na gunning / op verzoek te ontvangen)
  (onderdelen Licentievoorwaarden, Doelstelling toepassing, validatie en addenda, Aanvullende bepalingen en met name hoofdstuk 5, 11 en 15 t/m 20 (als PDF)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:
- ..... n.t.b. per deelopdracht

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 hergebruik.

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.

PAR

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**Onderzoeken bomen**					
		. . . . .	Voor alle besteksposten volstaat voor het aanleveren					
		. . . . .	van de rapportage minimaal een PDF-bestand.					
		. . . . .	Als de rapportage in Word wordt gemaakt of eenvoudig					
		. . . . .	genereert kan worden, dan is het gewenst de					
		. . . . .	rapportage ook in Word aan te leveren.					
		. . . . .						
21			**Nader technisch onderzoek**					
		. . . . .	Mocht het voor de uitvoering noodzakelijk zijn om per					
		. . . . .	deelopdracht nog reiskosten op te nemen zijn hiervoor					
		. . . . .	in paragraaf 298 optionele posten voor opgenomen.					
		. . . . .						
210			**Boomveiligheidsonderzoek**					
		. . . . .	Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden					
		. . . . .	dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het					
		. . . . .	Handboek Bomen | Hoofdstuk 11 |					
		. . . . .	Boomveiligheidsonderzoek					
		. . . . .	-					
		. . . . .	Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.					
		. . . . .	-					
		. . . . .	De werkzaamheden in de posten 210010 t/m 210060					
		. . . . .	betreft het uitvoeren van het Nader Technisch Onderzoek					
		. . . . .	van visueel niet in te schatten gebreken, conform bijlage					
		. . . . .	11.1 gangbare onderzoeksmethoden boomveiligheid.					
		. . . . .	In de eenheidsprijs dient inbegrepen te zijn: 11.1.1					
		. . . . .	kijken, 11.1.2 kloppen en 11.1.3 prikken.					
		. . . . .	-					
		. . . . .	Het uitvoeren van 11.1.4 geluids- of impulsmeting,					
		. . . . .	11.1.5 weerstandsboring en 11.1.6 holleboormethode					
		. . . . .	geschiedt volgens post 210080 t/m 210130, 11.1.7					
		. . . . .	trekproef volgens post 210150, 11.1.8 stabiliteitscontrole					
		. . . . .	met Tree Motion Sensoren volgens post 210160 en					
		. . . . .	11.1.9 vrijleggen volgens post 210170.					
		. . . . .	Het uitvoeren van 11.10 overige nieuwe onderzoeks-					
		. . . . .	methoden geschiedt op nader verzoek.					
		. . . . .						
210000	515599		Opstellen werkplan boomveiligheidsonderzoek.	st	460,00	F		
		. . . . .	Betreft opstellen van een werkplan conform HBB 11.1					
		. . . . .	Inclusief voor de uitvoering nog noodzakelijk benodigde					
		. . . . .	voorbereidings- en/of vooronderzoekskosten en/of					
		. . . . .	samenstellen werktekeningen					
		. . . . .						
210010	517799		Boomveiligheidsonderzoek, n.a.v. BVC controle, < 2 m.	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: boomveiligheidsonderzoek (nader technisch					
		. . . . .	onderzoek) van visueel niet in te schatten gebreken					
		. . . . .	geconstateerd tijdens BVC uitgevoerd door derden en					
		. . . . .	de gegevens van de visuele controle beschikbaar zijn					
		. . . . .	Locatie onderzoek: maaiveld tot 2,0 m boven maaiveld					
		. . . . .	Te onderzoeken aspecten: zie Handboek bomen					
		. . . . .	Rapportage per boom incl. min. 1 foto gebrek(en) en 1					
		. . . . .	foto boom digitaal aanleveren als PDF en Word-bestand					
		. . . . .	Conform format: overzicht 11.10 - Rapportageformat					
		. . . . .						
210020	517799		Boomveiligheidsonderzoek, n.a.v. BVC controle, 2-6 m.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: boomveiligheidsonderzoek (nader technisch					
		. . . . .	onderzoek) van visueel niet in te schatten gebreken					
		. . . . .	geconstateerd tijdens BVC uitgevoerd door derden en					
		. . . . .	de gegevens van de visuele controle beschikbaar zijn					
		. . . . .	Locatie onderzoek: van 2,0 tot 6,0 m boven maaiveld					
		. . . . .	Te onderzoeken aspecten: zie Handboek bomen					
		. . . . .	Rapportage per boom incl. min. 1 foto gebrek(en) en 1					
		. . . . .	foto boom digitaal aanleveren als PDF en Word-bestand					
		. . . . .	Conform format: overzicht 11.10 - Rapportageformat					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
210030	517799		Boomveiligheidsonderzoek, n.a.v. BVC controle, >6 m.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: boomveiligheidsonderzoek (nader technisch				
		. . . . .	onderzoek) van visueel niet in te schatten gebreken				
		. . . . .	geconstateerd tijdens BVC uitgevoerd door derden en				
		. . . . .	de gegevens van de visuele controle beschikbaar zijn				
		. . . . .	Locatie onderzoek: hoger dan 6,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Te onderzoeken aspecten: zie Handboek bomen				
		. . . . .	Rapportage per boom incl. min. 1 foto gebrek(en) en 1				
		. . . . .	foto boom digitaal aanleveren als PDF en Word-bestand				
		. . . . .	Conform format: overzicht 11.10 - Rapportageformat				
		. . . . .					
210040	517799		Boomveiligheidsonderzoek, algemeen, < 2 m.	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: boomveiligheidsonderzoek (nader technisch				
		. . . . .	onderzoek) van visueel niet in te schatten gebreken,				
		. . . . .	waar geen BVC voorafgaand is uitgevoerd door derden,				
		. . . . .	waarbij geen gegevens visuele controle beschikbaar zijn				
		. . . . .	Locatie onderzoek: maaiveld tot 2,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Te onderzoeken aspecten: zie Handboek bomen				
		. . . . .	Rapportage per boom incl. min. 1 foto gebrek(en) en 1				
		. . . . .	foto boom digitaal aanleveren als PDF en Word-bestand				
		. . . . .	Conform format: overzicht 11.10 - Rapportageformat				
		. . . . .					
210050	517799		Boomveiligheidsonderzoek, algemeen, 2-6 m.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: boomveiligheidsonderzoek (nader technisch				
		. . . . .	onderzoek) van visueel niet in te schatten gebreken,				
		. . . . .	waar geen BVC voorafgaand is uitgevoerd door derden,				
		. . . . .	waarbij geen gegevens visuele controle beschikbaar zijn				
		. . . . .	Locatie onderzoek: van 2,0 tot 6,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Te onderzoeken aspecten: zie Handboek bomen				
		. . . . .	Rapportage per boom incl. min. 1 foto gebrek(en) en 1				
		. . . . .	foto boom digitaal aanleveren als PDF en Word-bestand				
		. . . . .	Conform format: overzicht 11.10 - Rapportageformat				
		. . . . .					
210060	517799		Boomveiligheidsonderzoek, algemeen, >6 m.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: boomveiligheidsonderzoek (nader technisch				
		. . . . .	onderzoek) van visueel niet in te schatten gebreken,				
		. . . . .	waar geen BVC voorafgaand is uitgevoerd door derden,				
		. . . . .	waarbij geen gegevens visuele controle beschikbaar zijn				
		. . . . .	Locatie onderzoek: hoger dan 6,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Te onderzoeken aspecten: zie Handboek bomen				
		. . . . .	Rapportage per boom incl. min. 1 foto gebrek(en) en 1				
		. . . . .	foto boom digitaal aanleveren als PDF en Word-bestand				
		. . . . .	Conform format: overzicht 11.10 - Rapportageformat				
		. . . . .					
210080	517799		Uitvoeren Geluids- of impulsmeting, vanaf maaiveld.	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren geluids- of impulsmeting (HBB 11.1.4)				
		. . . . .	Locatie onderzoek: maaiveld tot 2,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Met behulp van de combinatie Picus geluidstomograaf				
		. . . . .	en Picus Tree Tronic de kwaliteit van het houtweefsel in				
		. . . . .	beeld brengen.				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand				
		. . . . .					
210090	517799		Uitvoeren Geluids- of impulsmeting, op hoogte.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren geluids- of impulsmeting (HBB 11.1.4)				
		. . . . .	Locatie onderzoek: hoger dan 2,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Met behulp van de combinatie Picus geluidstomograaf				
		. . . . .	en Picus Tree Tronic de kwaliteit van het houtweefsel in				
		. . . . .	beeld brengen.				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
210100	517799		Uitvoeren Weerstandsboring, vanaf maaiveld.	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren weerstandsboring (HBB 11.1.5)				
		. . . . .	Locatie onderzoek: maaiveld tot 2,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Met behulp van de combinatie Resistograaf en				
		. . . . .	Terodometer opsporen van houtstructuurafwijkingen en				
		. . . . .	feitelijk vastleggen van de gezonde restwandomvang.				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand				
		. . . . .					
210110	517799		Uitvoeren Weerstandsboring, op hoogte.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren weerstandsboring (HBB 11.1.5)				
		. . . . .	Locatie onderzoek: hoger dan 2,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Met behulp van de combinatie Resistograaf en				
		. . . . .	Terodometer opsporen van houtstructuurafwijkingen en				
		. . . . .	feitelijk vastleggen van de gezonde restwandomvang.				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand				
		. . . . .					
210120	517799		Uitvoeren Boorkernboring, vanaf maaiveld.	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren holleboormethode (HBB 11.1.6)				
		. . . . .	Locatie onderzoek: maaiveld tot 2,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Met behulp van de holle aanwasboor opsporen en				
		. . . . .	meten van houtstructuurafwijkingen en feitelijk				
		. . . . .	vastleggen van de gezonde restwandomvang.				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand				
		. . . . .					
210130	517799		Uitvoeren Boorkernboring, op hoogte.	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren holleboormethode (HBB 11.1.6)				
		. . . . .	Locatie onderzoek: hoger dan 2,0 m boven maaiveld				
		. . . . .	Met behulp van de holle aanwasboor opsporen en				
		. . . . .	meten van houtstructuurafwijkingen en feitelijk				
		. . . . .	vastleggen van de gezonde restwandomvang.				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand				
		. . . . .					
210150	517799		Uitvoeren Trekproef.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren trekproef (HBB 11.1.7)				
		. . . . .	Met behulp van geschikte apparatuur de breukvastheid				
		. . . . .	van de stam en de standvastigheid van de wortelkluit				
		. . . . .	bepalen (inclusief elastometrie-meting)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand				
		. . . . .					
210160	517799		Stabiliteit controle middels Tree Motion Sensoren.	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren van stabiliteit controle / inclinometrie				
		. . . . .	(HBB 11.1.8) middels Tree Motion Sensoren (TMS)				
		. . . . .	Per boom twee sensoren aanbrengen (base en control)				
		. . . . .	Met behulp van geschikte apparatuur de stabiliteit van				
		. . . . .	de boom bepalen				
		. . . . .	Duur van de controle is 3 weken i.v.m. opladen batterijen				
		. . . . .	en uitlezen van de data. De TMS ophangen op moment				
		. . . . .	dat stormachtig weer en/of stormperiode op komst is.				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand				
		. . . . .					
210170	517799		Uitvoeren Vrijleggen stamvoet en wortelaanzetten.	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren vrijleggen (HBB 11.1.9)				
		. . . . .	De stamvoet, wortelaanzetten en/of stabiliteitswortels				
		. . . . .	vrijleggen, visueel en fysiek inspecteren van deze				
		. . . . .	ondergrondse delen op afwijkingen en beschadigingen				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212			**Specifieke inspectie van bomen**					
		. . . . .	Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden					
		. . . . .	dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het					
		. . . . .	Handboek Bomen | Hoofdstuk 10 |					
		. . . . .	Boomveiligheidscontrole (BVC) en Hoofdstuk 14 |					
		. . . . .	Dataregistratie bomen					
		. . . . .	-					
		. . . . .	Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.					
		. . . . .						
212000	515599		Opstellen werkplan boomveiligheidscontrole.	st	1.400,00	F		
		. . . . .	Betreft opstellen van een werkplan conform HBB 10.1					
		. . . . .	Inclusief voor de uitvoering nog noodzakelijk benodigde					
		. . . . .	voorbereidings- en/of vooronderzoekskosten en/of					
		. . . . .	samenstellen werktekeningen					
		. . . . .						
212010	515501		Controleren bomen door visuele inspectie.	st	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: visuele boomveiligheidscontrole EN op iepziekte					
		. . . . .	Situering: iepen binnen de gehele gemeente					
		. . . . .	Gerekend is met 2 inspectierondes per jaar					
		4.	Boomveiligheidscontrole conform Handboek Bomen en					
		. . . . .	met name gericht op controle van iepen op iepziekte					
		. . . . .	Inclusief opnemen/ controleren en indien nodig muteren					
		. . . . .	van de kenmerken gegevensbestand boomeigenaar					
		. . . . .	Opname conform bijlage A - Paspoort indeling bomen					
		. . . . .	en conform Handboek Bomen					
		.9. . . .	Controle en opname van aantal iepen nader te bepalen					
		. . . . .	bij de verstrekking van een deelopdracht					
		. .1. . .	Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in het					
		. . . . .	registratiesysteem van de opdrachtgever (Treeasset)					
		. . . . .						
212020	515501		Controleren bomen door visuele inspectie.	st	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: visuele boomveiligheidscontrole EN op					
		. . . . .	kroonverval en uitzakkende takken bij populieren					
		. . . . .	Situering: populieren binnen de gehele gemeente					
		4.	Boomveiligheidscontrole conform Handboek Bomen en					
		. . . . .	met name gericht op controle van populieren op					
		. . . . .	kroonvervorming					
		. . . . .	Conform stap 4 van de Richtlijn takbreuk populier van					
		. . . . .	Stichting Wageningen Research (WR) (bijlage C)					
		. . . . .	Inclusief opnemen/ controleren en indien nodig muteren					
		. . . . .	van de kenmerken gegevensbestand boomeigenaar					
		. . . . .	Opname conform bijlage A - Paspoort indeling bomen					
		. . . . .	en conform Handboek Bomen					
		.9. . . .	Controle en opname van aantal populieren nader te					
		. . . . .	bepalen bij de verstrekking van een deelopdracht					
		. .1. . .	Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in het					
		. . . . .	registratiesysteem van de opdrachtgever (Treeasset)					
		. . . . .						
212030	515501		Controleren bomen door visuele inspectie.	st	700,00	F		
		. . . . .	Betreft: visuele boomveiligheidscontrole EN op					
		. . . . .	essentaksterfte					
		. . . . .	Situering: essen binnen de gehele gemeente					
		4.	Boomveiligheidscontrole conform Handboek Bomen en					
		. . . . .	met name gericht op controle van essen op					
		. . . . .	essentaksterfte					
		. . . . .	Conform par 5.4 Protocol beoordeling essentaksterfte					
		. . . . .	van Stichting Wageningen Research (WR) (bijlage D)					
		. . . . .	Opname conform bijlage A - Paspoort indeling bomen					
		. . . . .	en conform Handboek Bomen					
		.9. . . .	Controle en opname van aantal essen nader te bepalen					
		. . . . .	bij de verstrekking van een deelopdracht					
		. .1. . .	Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in het					
		. . . . .	registratiesysteem van de opdrachtgever (Treeasset)					
		. . . . .	Met registratie van aftakelingsklasse 0 t/m 5 per boom					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
22			**Boomspecialistisch onderzoek**					
		. . . . .	Mocht het voor de uitvoering noodzakelijk zijn om per					
		. . . . .	deelopdracht nog reiskosten op te nemen zijn hiervoor					
		. . . . .	in paragraaf 298 optionele besteksposten voor					
		. . . . .	opgenomen.					
		. . . . .						
220			**Boom Effect Analyse (BEA)**					
		. . . . .	Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden					
		. . . . .	dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het					
		. . . . .	Handboek Bomen | Hoofdstuk 16 | Boom Effect Analyse					
		. . . . .	(BEA)					
		. . . . .	-					
		. . . . .	Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.					
		. . . . .						
220000	515599		Opstellen werkplan Boom Effect Analyse.	st	720,00	F		
		. . . . .	Betreft opstellen van een werkplan conform HBB 16.1					
		. . . . .	Inclusief voor de uitvoering nog noodzakelijk benodigde					
		. . . . .	voorbereidings- en/of vooronderzoekskosten					
		. . . . .						
220010	515599		Uitvoeren Uitgangspunten / projectplan (BEA 1-5).	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: voorbereiden Bomen Effect Analyse (BEA)					
		. . . . .	Van één projectlocatie met 1 t/m 5 bomen					
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,					
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:					
		. . . . .	- stap 1: Uitgangspunten / onderzoeksvraag (cf. 16.5)					
		. . . . .	- stap 2: Projectplan / projectstatus (conform 16.6)					
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal					
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand					
		. . . . .						
220020	515599		Uitvoeren Uitgangspunten / projectplan (BEA 6-15).	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: voorbereiden Bomen Effect Analyse (BEA)					
		. . . . .	Van één projectlocatie met 6 t/m 15 bomen					
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,					
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:					
		. . . . .	- stap 1: Uitgangspunten / onderzoeksvraag (cf. 16.5)					
		. . . . .	- stap 2: Projectplan / projectstatus (conform 16.6)					
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal					
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand					
		. . . . .						
220030	515599		Uitvoeren Uitgangspunten / projectplan (BEA >15).	st	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: voorbereiden Bomen Effect Analyse (BEA)					
		. . . . .	Van één projectlocatie met 16 of meer bomen					
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,					
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:					
		. . . . .	- stap 1: Uitgangspunten / onderzoeksvraag (cf. 16.5)					
		. . . . .	- stap 2: Projectplan / projectstatus (conform 16.6)					
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal					
		. . . . .	aanleveren per boom als PDF en Word-bestand					
		. . . . .						
220040	515599		Uitvoeren nulmeting t/m project invloed (BEA 1-5).	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)					
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 1 t/m 5 bomen					
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,					
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:					
		. . . . .	- stap 3: Nulmeting / bestaande bomen (conform 16.7)					
		. . . . .	- stap 4: Kwetsbare boomzone (conform 16.8)					
		. . . . .	- stap 5: Project invloed (conform 16.9)					
		. . . . .	Uitvoeren van groeiplaatsonderzoek volgens par 221					
		. . . . .	Inclusief Verplantbaarheid Quickscan (conform 17.4)					
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal					
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220130					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
220050	515599		Uitvoeren nulmeting t/m project invloed (BEA 6-15).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)				
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 6 t/m 15 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:				
		. . . . .	- stap 3: Nulmeting / bestaande bomen (conform 16.7)				
		. . . . .	- stap 4: Kwetsbare boomzone (conform 16.8)				
		. . . . .	- stap 5: Project invloed (conform 16.9)				
		. . . . .	Uitvoeren van groeiplaatsonderzoek volgens par 221				
		. . . . .	Inclusief Verplantbaarheid Quickscan (conform 17.4)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220140				
		. . . . .					
220060	515599		Uitvoeren nulmeting t/m project invloed (BEA >15).	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)				
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 16 of meer bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:				
		. . . . .	- stap 3: Nulmeting / bestaande bomen (conform 16.7)				
		. . . . .	- stap 4: Kwetsbare boomzone (conform 16.8)				
		. . . . .	- stap 5: Project invloed (conform 16.9)				
		. . . . .	Uitvoeren van groeiplaatsonderzoek volgens par 221				
		. . . . .	Inclusief Verplantbaarheid Quickscan (conform 17.4)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220150				
		. . . . .					
220070	515599		Uitvoeren BEA-advies eenmalig (BEA 1-5).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)				
		. . . . .	BEA-advies: eenmalig (conform 16.3.a)				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 1 t/m 5 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:				
		. . . . .	- stap 6: BEA-advies (conform 16.10, 16.11 en 16.12)				
		. . . . .	- stap 7: Werktekeningen (conform 16.13)				
		. . . . .	- stap 8: Bomenbalans (conform 16.14)				
		. . . . .	- stap 9: Samenvatting BEA (conform 16.15)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220130				
		. . . . .					
220080	515599		Uitvoeren BEA-advies eenmalig (BEA 6-15).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)				
		. . . . .	BEA-advies: eenmalig (conform 16.3.a)				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 6 t/m 15 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:				
		. . . . .	- stap 6: BEA-advies (conform 16.10, 16.11 en 16.12)				
		. . . . .	- stap 7: Werktekeningen (conform 16.13)				
		. . . . .	- stap 8: Bomenbalans (conform 16.14)				
		. . . . .	- stap 9: Samenvatting BEA (conform 16.15)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220140				
		. . . . .					
220090	515599		Uitvoeren BEA-advies eenmalig (BEA >15).	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)				
		. . . . .	BEA-advies: eenmalig (conform 16.3.a)				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 16 of meer bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:				
		. . . . .	- stap 6: BEA-advies (conform 16.10, 16.11 en 16.12)				
		. . . . .	- stap 7: Werktekeningen (conform 16.13)				
		. . . . .	- stap 8: Bomenbalans (conform 16.14)				
		. . . . .	- stap 9: Samenvatting BEA (conform 16.15)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220150				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
220100	515599		Uitvoeren BEA-advies doorlopend (BEA 1-5).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)				
		. . . . .	BEA-advies: doorlopend (conform 16.3.a)				
		. . . . .	Uitgaande van maximaal drie wijzigingsronden				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 1 t/m 5 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:				
		. . . . .	- stap 6: BEA-advies (conform 16.10, 16.11 en 16.12)				
		. . . . .	- stap 7: Werktekeningen (conform 16.13)				
		. . . . .	- stap 8: Bomenbalans (conform 16.14)				
		. . . . .	- stap 9: Samenvatting BEA (conform 16.15)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220130				
		. . . . .					
220110	515599		Uitvoeren BEA-advies doorlopend (BEA 6-15).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)				
		. . . . .	BEA-advies: doorlopend (conform 16.3.a)				
		. . . . .	Uitgaande van maximaal drie wijzigingsronden				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 6 t/m 15 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:				
		. . . . .	- stap 6: BEA-advies (conform 16.10, 16.11 en 16.12)				
		. . . . .	- stap 7: Werktekeningen (conform 16.13)				
		. . . . .	- stap 8: Bomenbalans (conform 16.14)				
		. . . . .	- stap 9: Samenvatting BEA (conform 16.15)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220140				
		. . . . .					
220120	515599		Uitvoeren BEA-advies doorlopend (BEA >15).	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren Bomen Effect Analyse (BEA)				
		. . . . .	BEA-advies: doorlopend (conform 16.3.a)				
		. . . . .	Uitgaande van maximaal drie wijzigingsronden				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 16 of meer bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan:				
		. . . . .	- stap 7: Werktekeningen (conform 16.13)				
		. . . . .	- stap 8: Bomenbalans (conform 16.14)				
		. . . . .	- stap 9: Samenvatting BEA (conform 16.15)				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220150				
		. . . . .					
220130	515599		Opstellen rapportage Bomen Effect Analyse (BEA 1-5).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: opstellen van rapportage Bomen Effect Analyse				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 1 t/m 5 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten verwerken in de rapportage,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan				
		. . . . .	In de rapportage een overzicht van kabels en leidingen				
		. . . . .	opnemen n.a.v. KLIC-melding volgens post 221090				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren bij de directie als PDF				
		. . . . .	en Word-bestand, inclusief tabellen in Excel-bestand.				
		. . . . .					
220140	515599		Opstellen rapportage Bomen Effect Analyse (BEA 6-15).	st	80,00	F	
		. . . . .	Betreft: opstellen van rapportage Bomen Effect Analyse				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 6 t/m 15 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten verwerken in de rapportage,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan				
		. . . . .	In de rapportage een overzicht van kabels en leidingen				
		. . . . .	opnemen n.a.v. KLIC-melding volgens post 221090				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren bij de directie als PDF				
		. . . . .	en Word-bestand, inclusief tabellen in Excel-bestand.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
220150	515599		Opstellen rapportage Bomen Effect Analyse (BEA >15).	st	120,00	F	
		. . . . .	Betreft: opstellen van rapportage Bomen Effect Analyse				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 16 of meer bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten verwerken in de rapportage,				
		. . . . .	conform format: overzicht 16.4 - BEA-Stappenplan				
		. . . . .	In de rapportage een overzicht van kabels en leidingen				
		. . . . .	opnemen n.a.v. KLIC-melding volgens post 221090				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren bij de directie als PDF				
		. . . . .	en Word-bestand, inclusief tabellen in Excel-bestand.				
		. . . . .					
221			**Groeiplaatsonderzoek**				
		. . . . .	Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden				
		. . . . .	dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het				
		. . . . .	Handboek Bomen | Hoofdstuk 18 |				
		. . . . .	Groeiplaatsonderzoek bomen				
		. . . . .	-				
		. . . . .	Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.				
		. . . . .					
221000	515599		Opstellen werkplan groeiplaatsonderzoek bomen.	st	240,00	F	
		. . . . .	Betreft opstellen van een werkplan conform HBB 18.1				
		. . . . .	Inclusief voor de uitvoering nog noodzakelijk benodigde				
		. . . . .	voorbereidings- en/of vooronderzoekskosten				
		. . . . .					
221010	515599		Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak (BEA 1-5).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak				
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 1 t/m 5 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform hfd 18 - Groeiplaatsonderzoek, zoals:				
		. . . . .	- vooronderzoek (conform 18.3),				
		. . . . .	- uitgangspunten (conform 18.4),				
		. . . . .	- groeiplaatsonderzoek (conform 18.7)				
		. . . . .	- profielboringen / bodemmetingen (conform 18.8,18.10),				
		. . . . .	- maatvoering groeiplaats (conform 18.11),				
		. . . . .	- advies groei- en standplaats (conform 18.13)				
		. . . . .	Inclusief (indien noodzakelijk) aanwezige beplanting en				
		. . . . .	gras opnemen en gegraven sleuven en maaiveld weer				
		. . . . .	in oorspronkelijke staat aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform 18.15 - Rapportageformat				
		. . . . .					
221020	515599		Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding (BEA 1-5).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding				
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 1 t/m 5 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform hfd 18 - Groeiplaatsonderzoek, zoals:				
		. . . . .	- vooronderzoek (conform 18.3),				
		. . . . .	- uitgangspunten (conform 18.4),				
		. . . . .	- groeiplaatsonderzoek (conform 18.7)				
		. . . . .	- profielboringen / bodemmetingen (conform 18.8,18.10),				
		. . . . .	- maatvoering groeiplaats (conform 18.11),				
		. . . . .	- advies groei- en standplaats (conform 18.13)				
		. . . . .	Inclusief aanwezige verharding opnemen en gegraven				
		. . . . .	sleuven en verharding weer in oorspronkelijke staat				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform 18.15 - Rapportageformat				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
221030	515599		Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak (BEA 6-15).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak				
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 6 t/m 15 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform hfd 18 - Groeiplaatsonderzoek, zoals:				
		. . . . .	- vooronderzoek (conform 18.3),				
		. . . . .	- uitgangspunten (conform 18.4),				
		. . . . .	- groeiplaatsonderzoek (conform 18.7)				
		. . . . .	- profielboringen / bodemmetingen (conform 18.8,18.10),				
		. . . . .	- maatvoering groeiplaats (conform 18.11),				
		. . . . .	- advies groei- en standplaats (conform 18.13)				
		. . . . .	Inclusief (indien noodzakelijk) aanwezige beplanting en				
		. . . . .	gras opnemen en gegraven sleuven en maaiveld weer				
		. . . . .	in oorspronkelijke staat aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform 18.15 - Rapportageformat				
		. . . . .					
221040	515599		Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding (BEA 6-15)	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding				
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 6 t/m 15 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform hfd 18 - Groeiplaatsonderzoek, zoals:				
		. . . . .	- vooronderzoek (conform 18.3),				
		. . . . .	- uitgangspunten (conform 18.4),				
		. . . . .	- groeiplaatsonderzoek (conform 18.7)				
		. . . . .	- profielboringen / bodemmetingen (conform 18.8,18.10),				
		. . . . .	- maatvoering groeiplaats (conform 18.11),				
		. . . . .	- advies groei- en standplaats (conform 18.13)				
		. . . . .	Inclusief aanwezige verharding opnemen en gegraven				
		. . . . .	sleuven en verharding weer in oorspronkelijke staat				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform 18.15 - Rapportageformat				
		. . . . .					
221050	515599		Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak (BEA >15).	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak				
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 16 of meer bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform hfd 18 - Groeiplaatsonderzoek, zoals:				
		. . . . .	- vooronderzoek (conform 18.3),				
		. . . . .	- uitgangspunten (conform 18.4),				
		. . . . .	- groeiplaatsonderzoek (conform 18.7)				
		. . . . .	- profielboringen / bodemmetingen (conform 18.8,18.10),				
		. . . . .	- maatvoering groeiplaats (conform 18.11),				
		. . . . .	- advies groei- en standplaats (conform 18.13)				
		. . . . .	Inclusief (indien noodzakelijk) aanwezige beplanting en				
		. . . . .	gras opnemen en gegraven sleuven en maaiveld weer				
		. . . . .	in oorspronkelijke staat aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform 18.15 - Rapportageformat				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
221060	515599		Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding (BEA >15).	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding				
		. . . . .	Op één projectlocatie bij 16 of meer bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform hfd 18 - Groeiplaatsonderzoek, zoals:				
		. . . . .	- vooronderzoek (conform 18.3),				
		. . . . .	- uitgangspunten (conform 18.4),				
		. . . . .	- groeiplaatsonderzoek (conform 18.7)				
		. . . . .	- profielboringen / bodemmetingen (conform 18.8,18.10),				
		. . . . .	- maatvoering groeiplaats (conform 18.11),				
		. . . . .	- advies groei- en standplaats (conform 18.13)				
		. . . . .	Inclusief aanwezige verharding opnemen en gegraven				
		. . . . .	sleuven en verharding weer in oorspronkelijke staat				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform 18.15 - Rapportageformat				
		. . . . .					
221090	100111		Melden van het mechanisch verrichten van	keer	20,00	F	
		. . . . .	werkzaamheden in de ondergrond.				
		. . . . .	Per deelopdracht waarin sprake is van grondwerk in de				
		. . . . .	ondergrond, wordt minimaal één graafmelding gerekend				
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft een				
		. . . . .	graafmelding ter grootte van max. 250.000 m2				
		. . . . .	aaneengesloten gebied (raster van 500 x 500 m)				
		. . . . .	waarbinnen meerdere projectlocaties kunnen vallen				
		1.	Betreft het melden van het mechanisch verrichten van				
		. . . . .	werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het				
		. . . . .	Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade				
		. . . . .	voorkomen aan kabels en leidingen'				
		.3. . . .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	Opnemen van relevante gegevens uit de melding in de				
		. . . . .	betreffende onderzoeksrapportage inclusief analyse van				
		. . . . .	knelpunten				
		. . . . .					
222			**Verplantbaarheidsonderzoek**				
		. . . . .	Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden				
		. . . . .	dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het				
		. . . . .	Handboek Bomen | Hoofdstuk 17 |				
		. . . . .	Verplantbaarheidsonderzoek bomen				
		. . . . .	-				
		. . . . .	Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.				
		. . . . .					
222000	515599		Opstellen werkplan verplantbaarheidsonderzoek bomen.	st	120,00	F	
		. . . . .	Betreft opstellen van een werkplan conform HBB 17.1				
		. . . . .	Inclusief voor de uitvoering nog noodzakelijk benodigde				
		. . . . .	voorbereidings- en/of vooronderzoekskosten				
		. . . . .					
222010	515599		Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek (BEA 1-5).	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek bij				
		. . . . .	behoudenswaardige bomen				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 1 t/m 5 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform 17.3 t/m 17.13 - Vooronderzoek t/m Nazorg				
		. . . . .	Uitvoeren van groeiplaatsonderzoek volgens par 221				
		. . . . .	Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal				
		. . . . .	aanleveren volgens bestekspost 220130				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform bijlage 17.1 - Rapportageformat				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
222020	515599		Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek (BEA 6-15).	st	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek bij				
		. . . . .	behoudenswaardige bomen				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 6 t/m 15 bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform 17.3 t/m 17.13 - Vooronderzoek t/m Nazorg				
		. . . . .	Uitvoeren van groeiplaatsonderzoek volgens par 221				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform bijlage 17.1 - Rapportageformat				
		. . . . .					
222030	515599		Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek (BEA >15).	st	60,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek bij				
		. . . . .	behoudenswaardige bomen				
		. . . . .	Van één projectlocatie met 16 of meer bomen				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken en vastleggen,				
		. . . . .	Conform 17.3 t/m 17.13 - Vooronderzoek t/m Nazorg				
		. . . . .	Uitvoeren van groeiplaatsonderzoek volgens par 221				
		. . . . .	Rapportage per projectlocatie incl. foto's en overzichten				
		. . . . .	van resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform bijlage 17.1 - Rapportageformat				
		. . . . .					
23			**Bemestingsonderzoek**				
		. . . . .					
230000	515599		Opstellen werkplan bemestingsonderzoek bomen.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft opstellen van een werkplan				
		. . . . .	Inclusief voor de uitvoering nog noodzakelijk benodigde				
		. . . . .	voorbereidings- en/of vooronderzoekskosten				
		. . . . .					
230010	515599		Uitvoeren bemestingsonderzoek.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: uitvoeren bemestingsonderzoek				
		. . . . .	Door middel van nemen grondmonsters ter plaatse van				
		. . . . .	groeiplaats boom ten behoeve van bepalen benodigde				
		. . . . .	bemesting.				
		. . . . .	De volgende aspecten onderzoeken, minimaal:				
		. . . . .	- hoeveelheden bacteriën,				
		. . . . .	- zuurstofvermogen,				
		. . . . .	- aanwezige voedingstoffen,				
		. . . . .	- cruciale spoorelementen,				
		. . . . .	- zware metalen,				
		. . . . .	- korrelgrootteverdeling,				
		. . . . .	- aanwezig bodemleven.				
		. . . . .	Inclusief (indien noodzakelijk) aanwezige verharding,				
		. . . . .	beplanting en gras opbreken en weer in oorspronkelijke				
		. . . . .	staat aanbrengen				
		. . . . .	Rapportage per boom incl. foto's en overzichten van				
		. . . . .	resultaten gemeten aspecten en advies voor				
		. . . . .	samenstelling en wijze van uitvoering bemesting				
		. . . . .	digitaal aanleveren als PDF- en Word-bestand.				
		. . . . .					
24			**Opname en beoordeling schades**				
		. . . . .	Alle in deze paragraaf omschreven werkzaamheden				
		. . . . .	dienen te worden uitgevoerd conform de eisen van het				
		. . . . .	Handboek Bomen | Hoofdstuk 15 | Boomwaarde				
		. . . . .	-				
		. . . . .	Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.				
		. . . . .					
240000	515599		Opstellen werkplan boomwaarde.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft opstellen van een werkplan conform HBB 15.1				
		. . . . .	Inclusief voor de uitvoering nog noodzakelijk benodigde				
		. . . . .	voorbereidings- en/of vooronderzoekskosten				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
240010	515599		Opname en beoordeling schades.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: opnemen en beoordelen van schades				
		. . . . .	Zoals: aanrijschade, wortelschade, verwijdering (kap) of				
		. . . . .	snoei zonder vergunning, brandschade, vergiftiging,				
		. . . . .	vandalisme, schade aan de groeiplaats of ernstig				
		. . . . .	verlies aan groeiruimte				
		. . . . .	Rapportage per boom incl. foto's en overzichten van				
		. . . . .	resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-				
		. . . . .	bestand, conform 15.11 - Schaderapport				
		. . . . .					
29			**Bijkomende werkzaamheden**				
		. . . . .					
290			**Inzetten werknemers**				
		. . . . .	Van maandag t/m vrijdag gedurende reguliere werkuren				
		. . . . .					
290010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F	
		. . . . .	Betreft voor het keuren van bomen op de kwekerij van de				
		. . . . .	leveranciers van de gemeente				
		. . . . .	Keuren op basis van de eisen van Handboek Bomen				
		. . . . .	| Hoofdstuk 5 | Leveren (laan)bomen				
		. . . . .	Rapportage per leverantie incl. foto's en overzichten van				
		. . . . .	resultaten digitaal aanleveren als PDF- en Word-bestand				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. .1. . .	Werknemers: boomveiligheidscontroleurs (BVC of DIB)				
		. . . . .	of European Tree Technician (ETT-er)				
		. . . . .	Inclusief vervoermiddel				
		. . . . .					
290020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F	
		. . . . .	Betreft inzet van een boomtechnisch adviseur European				
		. . . . .	Tree Technician (ETT) o.a. als toezichthouder bij civiele				
		. . . . .	projecten voor werken aan en/of rondom bomen of bij				
		. . . . .	kabel- en leidingwerk nabij bomen of bij groen projecten				
		. . . . .	ter controle van aanplant van bomen				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. .1. . .	Werknemers: European Tree Technician (ETT-er)				
		. . . . .	Inclusief vervoermiddel				
		. . . . .					
290030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F	
		. . . . .	Betreft inzet van een boomtechnisch adviseur European				
		. . . . .	Tree Worker (ETW) o.a. als toezichthouder bij civiele				
		. . . . .	projecten voor werken aan en/of rondom bomen of bij				
		. . . . .	kabel- en leidingwerk nabij bomen of bij groen projecten				
		. . . . .	ter controle van aanplant van bomen				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. .1. . .	Werknemers: European Tree Technician (ETW-er)				
		. . . . .	Inclusief vervoermiddel				
		. . . . .					
291			**Flora en Fauna, Quickscan**				
		. . . . .					
291010	640199		Inventariseren en registreren flora en fauna.	st	80,00	F	
		. . . . .	Betreft verkennende inventarisatie flora-fauna, quickscan				
		. . . . .	Uitvoering: voorafgaand onderzoeken van bomen				
		. . . . .	inventarisatie uitvoeren, maximaal 2 dagen vooraf				
		. . . . .	Inventariseren van met name broedende vogels				
		. . . . .	Registratie en meetgegevens opnemen in een verslag				
		. . . . .	inclusief foto's				
		. . . . .	Aangetroffen verblijfplaatsen en/of nesten markeren				
		. . . . .	volgens bestekspost 291070				
		. . . . .					
291070	640599		Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: quickscan bomen				
		. . . . .	Ten behoeve van: aangetroffen verblijfplaatsen en/of				
		. . . . .	nesten, groeiplaats of zaadbank				
		. . . . .	Door middel van: linten / piket / ter keuze van aannemer				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
292			**Verkeersmaatregelen**					
		. . . . .						
292010	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen.	st	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van TVM-tekeningen					
		. . . . .	Digitale ondergrond beschikbaar, downloaden via PDOK					
		. . . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen voor					
		. . . . .	uitvoering van het boomonderzoek met materieel op de					
		. . . . .	rijbaan, zoals NTO op hoogte en/of bij een trekproef					
		. . . . .	Aantal uit te werken fases: 1					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	Tekeningen digitaal aanleveren					
		. . . . .	Inclusief het uitwerken en aanleveren van een overzicht					
		. . . . .	van de benodigde aantallen verkeersvoorzieningen en					
		. . . . .	benodigde tijdsduur en/of aantal keer toepassen van de					
		. . . . .	te nemen maatregelen					
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'st' betreft per					
		. . . . .	projectlocatie waar verkeersmaatregel benodigd is					
		. . . . .						
292020	100899		Registratie wegafsluitingen en omleidingen op Melvin.	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft het registreren van wegafsluitingen en					
		. . . . .	omleidingen op het meldplatform Melvin					
		. . . . .	(https://melvin.ndw.nu/public).					
		. . . . .	Aannemer dient dit te melden via een eigen inlogaccount					
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft aantal					
		. . . . .	geplaatste registraties benodigd voor de uitvoering					
		. . . . .						
292030	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	20,00	F		
		. . . . .	Voor boomonderzoek met materieel op de rijbaan					
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
		. . . . .	"Werk in Uitvoering" figuurnummer 1222a / 1222b					
		. . . . .	Voor de lengte van een werkvak uitgaan van max. 200 m.					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30					
		. . . . .	km/h					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
298			**Eventuele reis- en/of voorrijkosten**					
		. . . . .	De onderstaande bestekposten mogen ook met € 0,00					
		. . . . .	afgeprijsd worden als onderstaande kosten voor uw					
		. . . . .	uitvoering niet van toepassing zijn.					
		. . . . .	Niet iedere aannemer zal dit noodzakelijk vinden.					
		. . . . .						
298010	100199		Reis- en/of voorrijkosten, boomveiligheidsonderzoek.	dag	60,00	F		
		. . . . .	Betreft de mogelijkheid om reis- en/of voorrijkosten op te					
		. . . . .	geven ten behoeve van uitvoering van bestekspar 210					
		. . . . .	Zijnde per werkdag de reistijd en/of voorrijkosten, voor					
		. . . . .	heen- en terugreis en reistijd tussen projectlocaties					
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'dag' betreft aantal					
		. . . . .	werkdagen conform goedgekeurd werkplan					
		. . . . .						
298020	100199		Reis- en/of voorrijkosten, boomveiligheidscontrole.	dag	20,00	F		
		. . . . .	Betreft de mogelijkheid om reis- en/of voorrijkosten op te					
		. . . . .	geven ten behoeve van uitvoering van bestekspar 212					
		. . . . .	Zijnde per werkdag de reistijd en/of voorrijkosten, voor					
		. . . . .	heen- en terugreis en reistijd tussen projectlocaties					
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'dag' betreft aantal					
		. . . . .	werkdagen conform goedgekeurd werkplan					
		. . . . .						
298030	100199		Reis- en/of voorrijkosten, boomspecialistisch onderzoek.	dag	80,00	F		
		. . . . .	Betreft de mogelijkheid om reis- en/of voorrijkosten op te					
		. . . . .	geven ten behoeve van uitvoering van bestekspar 22, 23					
		. . . . .	en 24					
		. . . . .	Zijnde per werkdag de reistijd en/of voorrijkosten, voor					
		. . . . .	heen- en terugreis en reistijd tussen projectlocaties					
		. . . . .	Hoeveelheid resultaatsverplichting 'dag' betreft aantal					
		. . . . .	werkdagen conform goedgekeurd werkplan					
		. . . . .						
9			**Staartposten**					
		. . . . .						

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

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 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

07 Alle in dit 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 (momenteel versie 2026). En, indien van toepassing, conform de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen (momenteel versie 2026).

08 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard (lid 01) en het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 07 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard.

09 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. bomenposter "werken rond bomen" van Norminstituut Bomen / Vereniging Stadswerken Nederland, www.norminstituutbomen.nl of info@stadswerken.nl (zie bijlage A in hfd 2)
2. Handboek Bomen 2026 is tegen betaling van € 245,- excl. BTW verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2026 (indien van toepassing) zijn te downloaden via: www.norminstituutbomen.nl

De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze publicaties en voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

06 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie.

09 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.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

01 04 01 Algemeen

01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.
Motivatie: we passen in artikel 01.21.10 van dit bestek de Dienstenprijsindex (DPI) toe als indexeringsregeling. Waarbij jaarlijks de eenheidsprijzen worden geïndexeerd.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard en UAV 2012 paragraaf 40 lid 6 geldt: facturen dienen digitaal aangeleverd te worden (mail: PBFinan@alphenaandenrijn.nl) en dienen minimaal de volgende informatie te bevatten:
- datum en factuurnummer;
- ordernummer;
- kenmerk en omschrijving overeenkomst;
- onderwerp en periode waarop de factuur betrekking heeft.

05 Indien factuur niet voldoet aan de informatieverplichting als gesteld in lid 04 van dit artikel, wordt de betalingsverplichting opgeschort tot het moment, waarop de opdrachtgever over de noodzakelijke informatie beschikt op grond waarvan de betaling kan plaatsvinden.

06 De aannemer dient meer- en minderwerk te vermelden in de voortgangsrapportage.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

02 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- de werkzaamheden per onderzoeksuitvraag aaneengesloten uitvoeren;
- werkzaamheden op weekenddagen en (landelijk) erkende feestdagen zijn alleen toegestaan na voorafgaande goedkeuring door directie;
- flexibiliteit inbouwen als vanwege terrein- en/of weersomstandigheden aanpassing van de "ingeplande onderzoeksdagen" noodzakelijk is;
- in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade;
- bij in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt;
- de stop- en bijwoonpunten van de paragraaf 03 Kwaliteitsboring / werkplan in deel 2.1;
- de overige genoemde onderdelen van paragraaf 03 Kwaliteitsborging / werkplan in deel 2.1.

06 Onderbreking van werkzaamheden dient minimaal 1 werkdag van tevoren bij de directie te worden gemeld.

01 13 08 Werktijden

01 De werktijden zijn van maandag tot en met vrijdag van 7.00 tot en met 19.00 uur.
Wanneer de aannemer voornemens heeft werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden dient hij hiertoe vooraf goedkeuring te vragen aan de directie. Tenminste drie werkdagen van tevoren dit verzoek indienen bij de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

06 De aannemer verplicht zich binnen 5 werkdagen na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden (responstijd) (UAV 2012, paragraaf 7 lid 1).
De responstijd voor het aanvangen van een reguliere deelopdracht bedraagt 10 werkdagen, na moment van afroep (de opdracht).

07 Indien de aannemer de voorgeschreven responstijd overschrijdt, kan worden overgegaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom. Kortingen kunnen zonder ingebrekestelling worden opgelegd.

08 De korting voor het overschrijden van de responstijd bedraagt € 250,- (vijfhonderd euro) per dag dat de werkzaamheden niet aanvangen en niet aaneengesloten worden uitgevoerd.

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 maal in september van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
Alle daaropvolgende indexeringen vinden ook in september plaats van dat contractjaar.

02 Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'Dienstenprijsindex (DPI) 7112 Ingenieurs en aanverwante technische adviseurs' (reeks 2021=100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 – B01) / B01 • 100% = …… % , waarin:
B01 = de index van het 3e kwartaal 2026 waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden

05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 van de Standaard wordt bepaald dat als de werkzaamheden niet verricht kunnen worden vanwege de aanwezigheid van beschermde dieren of planten of in gebruik zijnde rust- en verblijfplaatsen, dient dit direct gemeld te worden bij de directie.

06 De kosten voortkomend uit het gebruik van de gedragscode Bestendig beheer dienen in de prijs per eenheid van de besteksposten inbegrepen te zijn.

01 22 05 Schadevergoeding ivm beschadiging beschermde flora en fauna

01 Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat
- € 750,- per m2 of stuks indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat

02 Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

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 2012.
De bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.

02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 27 Werknemers en materieel

HFD PAR ART LID

01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers

02 Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te allen tijde een medewerker aanwezig te zijn, die de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.

03 De samenstelling van de door de aannemer op het werk te zetten ploeg moet op naam en met vermelding van opleidingsniveau en ervaring bij de aanbesteder zijn binnengekomen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

04 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.

05 Geen radio's of overige overbodige geluidsoverlast veroorzakende apparatuur op het werk.

06 Rondom verzorgingstehuizen, scholen, kerken, begraafplaatsen en instellingen welke overlast van geluid zouden kunnen ervaren, daar rekening meehouden tijdens de uitvoering c.q. werktijden. Ter voorkoming van onnodige geluidsoverlast en verstoring van de omgeving.
Bij scholen rekening houden met schooltijden van 8.30 tot 15.30 uur.
Bij verzorgingstehuizen rekening houden met ochtendrust van 7.00 tot 10.00 uur.

07 Op en nabij begraafplaatsen en kerken het werk uitvoeren buiten de kerk- of uitvaartdiensten en is tijdens diensten / plechtigheden geen zichtbare aanwezigheid gewenst van personeel / machines.

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.

01 27 03 Herkenbaarheid

01 Voor een goede herkenbaarheid van uw aanwezigheid in de openbare ruimte van de gemeente is het verplicht dat de aanwezige medewerkers, voertuigen en materieel op het werk voorzien zijn van bedrijfsnaam / logo van de hoofdaannemer.
Ook in het geval van onderaanneming of inhuur, dient de bedrijfsnaam / logo zichtbaar te zijn van de hoofdaannemer.

02 De medewerkers dienen herkenbaar te zijn door vermelding van de bedrijfsnaam / logo op hun kleding en/of veiligheidshesje. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn.

03 De voertuigen en het materieel dienen voorzien te zijn van de bedrijfsnaam / logo. Ook in het geval van inhuur of derden, bijvoorbeeld door magneetstickers. De vermelding dient duidelijk leesbaar en herkenbaar te zijn. Bij voorkeur met minimale afmeting ca. 15 x 35 cm, mede afhankelijk van uw vormgeving.

01 27 05 Elektrisch gereedschap

01 De opdrachtgever hecht aan een zo duurzaam mogelijk gebruik van bij de uitvoering benodigde, met motoren aangedreven handgereedschappen.

02 Het handgereedschap (zoals (stok)kettingzaag, heggenschaar, bosmaaier) voor het onderzoek aan bomen dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.

03 Het hand- en ruggereedschap (zoals (blad)blazer) voor het opruimen van vrijgekomen materialen en schoon achterlaten werkterrein dient uitgevoerd te worden met elektrisch aangedreven motoren.

04 De in lid 02 en 03 genoemde gereedschappen mogen niet aangedreven worden via een aggregaat met een verbrandingsmotor.

05 Een uitzondering voor het gebruik van elektrisch gereedschap geldt voor de werkzaamheden waar nog geen geschikte machine voor beschikbaar is, dit dient vooraf bepaald te worden in overleg en met goedkeuring van de directie. Met de huidige accu-techniek anno 2026 is wellicht voor het zwaardere werk de accu-capaciteit nog niet altijd goed door ontwikkeld. Mocht dit gedurende de looptijd van de opdracht verbeteren dan is extra inzet middels elektrisch gereedschap wel gewenst.

06 Indien de aannemer de verplichtingen zoals genoemd in dit artikel niet nakomt wordt hem per constatering van een overtreding een korting van € 250,00 per geval opgelegd. Deze korting wordt verrekend in de eerstvolgende termijn.

HFD PAR ART LID

01 27 06 Elektrische of waterstof voertuig(en)

01 De aannemer is verplicht om zich tijdens de uitvoering van het werk binnen de gemeentegrenzen te verplaatsen met uitstootvrije vervoer. Bijvoorbeeld met een 100% elektrisch of waterstof voertuig, met de fiets, step of te voet.

02 Het bepaalde in lid 01 is ook van toepassing op de inzet van inleners en/of onderaannemers die de aannemer inschakelt om namens de aannemer de werkzaamheden uit te voeren.

03 Een uitzondering op lid 01 is de voertuigen die gebruikt moeten worden bij het uitvoeren van een trekproef of voor het werken op hoogte met een (auto)hoogwerker.

01 90 Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012.

01 90 27 Dagboeken, lijsten en rapporten.

01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012, maakt de aannemer een verslag van de bouwvergadering. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012.

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 5 Bomen

51 52 Eisen en uitvoering

51 52 50 Vakbekwaamheid personeel

01 Het personeel van de aannemer dat de werkzaamheden uitvoert dient bekend te zijn met de gevraagde en op te dragen werkzaamheden en dient minimaal een beroepsopleiding te hebben gevolgd gericht op de aard van de werkzaamheden in deze overeenkomst

04 De werkzaamheden van hoofdstuk 2 "Onderzoeken bomen" (m.u.v. par 24) moet worden uitgevoerd door een werknemer (of in bijzijn van) die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor European Tree Technician (ETT) of gelijkwaardig. Na verzoek dient de aannemer een bewijs van dit certificaat te overleggen aan de directie.

05 De werkzaamheden van paragraaf 24 "Opname en beoordeling schades" dienen te worden uitgevoerd door een geregistreerd taxateur aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen.

51 53 Informatie-overdracht

51 53 04 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, https://www.nvwa.nl). Vervolgens dient direct contact met de gemeente te worden opgenomen om de stappen en gevolgen te bespreken.

02 Bij het waarnemen van een ziekte of aantasting aan een boom die een direct risico vormt voor de boom en/of omgeving, dient dit direct telefonisch en per e-mail aan de directie te worden gemeld.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

62 14 50 Algemeen

01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.

02 Waarschuwingsborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.

03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land de in dit bestek voorgeschreven maatregelen niet of niet voldoende nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 (tweehonderdvijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 50 Verkeersplan bij werk in uitvoering

01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de opdracht is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie.
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.

02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen.
- De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer worden onttrokken, dan wel een rijbaan wordt afgesloten.
- De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is.
- De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en tijdelijke verkeersregelinstallaties;
- Hoe bestaande verkeersvoorzieningen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
- Hoe en welke betrokkenen worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over mogelijk op te treden hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen, parkeermogelijkheden, etc. alsmede de periode(n) en de mate van hinder zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening of bijbetaling.
- Naam en telefoonnummer van de medewerker(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.

03 Indien voor de aanvang van de werkzaamheden geen verkeersplan is aangeleverd bij de directie en is goedgekeurd mogen de werkzaamheden niet starten.

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **5**

01 Opdrachtgever 7
02 Directie 7
03 Locatie 7
04 Algemene beschrijving 7
05 Tijdsbepaling 8
06 Onderhoudstermijn 8
07 Kwaliteitsborging 8
08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, materieel, elektrische voertuigen en (hand)gereedschap 8
09 Vereiste deskundigheid flora en fauna 9
21 Boomonderzoeken 9

2. B e s c h r i j v i n g **11**

2.1 Algemene gegevens **11**

01 Tekeningen 13
02 Peilen en hoofdafmetingen 13
03 Kwaliteitsborging 13
04 Bijlagen 13

2.2 Nadere beschrijving **15**

2 Onderzoeken bomen 19
21 Nader technisch onderzoek 19
210 Boomveiligheidsonderzoek 19
212 Specifieke inspectie van bomen 22
22 Boomspecialistisch onderzoek 23
220 Boom Effect Analyse (BEA) 23
221 Groeiplaatsonderzoek 26
222 Verplantbaarheidsonderzoek 28
23 Bemestingsonderzoek 29
24 Opname en beoordeling schades 29
29 Bijkomende werkzaamheden 30
290 Inzetten werknemers 30
291 Flora en Fauna, Quickscan 30
292 Verkeersmaatregelen 31
298 Eventuele reis- en/of voorrijkosten 31
9 Staartposten 31

3. B e p a l i n g e n **33**

01 Algemeen en administratief 35
01 01 Algemene bepalingen 35
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025 35
01 06 Betalingsregelingen: declaraties 35
01 08 Bijdragen 36
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 36
01 21 RAW-raamovereenkomst 36
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten 37
01 23 Communicatie 37
01 27 Werknemers en materieel 37
01 90 Wijzigingen en/of aanvullingen op de UAV 2012. 39
51 Technische bepalingen groenvoorzieningen 39
51 5 Bomen 39
51 52 Eisen en uitvoering 39
51 53 Informatie-overdracht 39
62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 39
62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 39

62 14 Risicoverdeling en garanties 39
62 15 Bijbehorende verplichtingen 40

Behoort bij: 2026-342-211-P2

RAW-raamovereenkomst: Nader Technisch Onderzoek Bomen

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 2026-342-211-P2
Nader Technisch Onderzoek Bomen
(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: 2026-342-211-P2

RAW-raamovereenkomst: Nader Technisch Onderzoek Bomen

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	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	**Onderzoeken bomen**					
21	**Nader technisch onderzoek**					
210	**Boomveiligheidsonderzoek**					
210000	Opstellen werkplan boomveiligheidsonderzoek.	st	460,00	F		
210010	Boomveiligheidsonderzoek, n.a.v. BVC controle, < 2 m.	st	40,00	F		
210020	Boomveiligheidsonderzoek, n.a.v. BVC controle, 2-6 m.	st	20,00	F		
210030	Boomveiligheidsonderzoek, n.a.v. BVC controle, >6 m.	st	20,00	F		
210040	Boomveiligheidsonderzoek, algemeen, < 2 m.	st	40,00	F		
210050	Boomveiligheidsonderzoek, algemeen, 2-6 m.	st	20,00	F		
210060	Boomveiligheidsonderzoek, algemeen, >6 m.	st	20,00	F		
210080	Uitvoeren Geluids- of impulsmeting, vanaf maaiveld.	st	40,00	F		
210090	Uitvoeren Geluids- of impulsmeting, op hoogte.	st	20,00	F		
210100	Uitvoeren Weerstandsboring, vanaf maaiveld.	st	40,00	F		
210110	Uitvoeren Weerstandsboring, op hoogte.	st	20,00	F		
210120	Uitvoeren Boorkernboring, vanaf maaiveld.	st	40,00	F		
210130	Uitvoeren Boorkernboring, op hoogte.	st	40,00	F		
210150	Uitvoeren Trekproef.	st	20,00	F		
210160	Stabiliteit controle middels Tree Motion Sensoren.	st	40,00	F		
210170	Uitvoeren Vrijleggen stamvoet en wortelaanzetten.	st	40,00	F		
212	**Specifieke inspectie van bomen**					
212000	Opstellen werkplan boomveiligheidscontrole.	st	1.400,00	F		
212010	Controleren iepen door visuele inspectie (iepziekte).	st	500,00	F		
212020	Controleren populieren door visuele inspectie (kroon).	st	200,00	F		
212030	Controleren essen door visuele inspectie (essentak).	st	700,00	F		
22	**Boomspecialistisch onderzoek**					
220	**Boom Effect Analyse (BEA)**					
220000	Opstellen werkplan Boom Effect Analyse.	st	720,00	F		
220010	Uitvoeren Uitgangspunten / projectplan (BEA 1-5).	st	20,00	F		
220020	Uitvoeren Uitgangspunten / projectplan (BEA 6-15).	st	40,00	F		
220030	Uitvoeren Uitgangspunten / projectplan (BEA >15).	st	60,00	F		
220040	Uitvoeren nulmeting t/m project invloed (BEA 1-5).	st	20,00	F		
220050	Uitvoeren nulmeting t/m project invloed (BEA 6-15).	st	40,00	F		
220060	Uitvoeren nulmeting t/m project invloed (BEA >15).	st	60,00	F		
220070	Uitvoeren BEA-advies eenmalig (BEA 1-5).	st	20,00	F		
220080	Uitvoeren BEA-advies eenmalig (BEA 6-15).	st	40,00	F		
220090	Uitvoeren BEA-advies eenmalig (BEA >15).	st	60,00	F		
220100	Uitvoeren BEA-advies doorlopend (BEA 1-5).	st	20,00	F		
220110	Uitvoeren BEA-advies doorlopend (BEA 6-15).	st	40,00	F		
220120	Uitvoeren BEA-advies doorlopend (BEA >15).	st	60,00	F		
220130	Opstellen rapportage Bomen Effect Analyse (BEA 1-5).	st	40,00	F		
220140	Opstellen rapportage Bomen Effect Analyse (BEA 6-15).	st	80,00	F		
220150	Opstellen rapportage Bomen Effect Analyse (BEA >15).	st	120,00	F		
221	**Groeiplaatsonderzoek**					
221000	Opstellen werkplan groeiplaatsonderzoek bomen.	st	240,00	F		
221010	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak (BEA 1-5).	st	20,00	F		
221020	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding (BEA 1-5).	st	20,00	F		
221030	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak (BEA 6-15).	st	40,00	F		
221040	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding (BEA 6-15)	st	40,00	F		
221050	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in groenvak (BEA >15).	st	60,00	F		
221060	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek in verharding (BEA >15).	st	60,00	F		
221090	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	20,00	F		
222	**Verplantbaarheidsonderzoek**					
222000	Opstellen werkplan verplantbaarheidsonderzoek bomen.	st	120,00	F		
222010	Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek (BEA 1-5).	st	20,00	F		
222020	Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek (BEA 6-15).	st	40,00	F		
222030	Uitvoeren verplantbaarheidsonderzoek (BEA >15).	st	60,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
23	**Bemestingsonderzoek**					
230000	Opstellen werkplan bemestingsonderzoek bomen.	st	20,00	F		
230010	Uitvoeren bemestingsonderzoek.	st	20,00	F		
24	**Opname en beoordeling schades**					
240000	Opstellen werkplan boomwaarde.	st	20,00	F		
240010	Opname en beoordeling schades.	st	20,00	F		
29	**Bijkomende werkzaamheden**					
290	**Inzetten werknemers**					
290010	Inzetten werknemer, voor keuren van bomen.	uur	80,00	F		
290020	Inzetten werknemer, ETT-er, toezicht op werk bij bomen.	uur	80,00	F		
290030	Inzetten werknemer, ETW-er, toezicht op werk bij bomen.	uur	80,00	F		
291	**Flora en Fauna, Quickscan**					
291010	Inventariseren en registreren flora en fauna, Quickscan.	st	80,00	F		
291070	Markeren fauna rust- en verblijfplaats.	st	20,00	F		
292	**Verkeersmaatregelen**					
292010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen.	st	20,00	F		
292020	Registratie wegafsluitingen en omleidingen op Melvin.	keer	20,00	F		
292030	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig 1222 a/b.	keer	20,00	F		
298	**Eventuele reis- en/of voorrijkosten**					
298010	Reis- en/of voorrijkosten, boomveiligheidsonderzoek.	dag	60,00	F		
298020	Reis- en/of voorrijkosten, boomveiligheidscontrole.	dag	20,00	F		
298030	Reis- en/of voorrijkosten, boomspecialistisch onderzoek.	dag	80,00	F		
	SUBTOTAAL					

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