

Aanbesteding

Onderdeel van:

Aanbestedingsleidraad Europese Openbare Procedure
Onderhoud Bomen
kenmerk: 2+3-2024
datum: 11-06-2024

Werkomschrijving

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van:
2024 t/m 2027 BoomVeiligheidsControle en BoomOnderzoek

Besteknummer: 3-2024

status : DEFINITIEF

contractperiode : -

looptijd bestek: : september 2024 t/m 31 maart 2027 (met optie tot verlenging t/m maart 2030)

datum van uitgifte : 11 - 06 - 2024

nota van inlichtingen : -

werkbesteding : -

Opstellen van het bestek

Riede, Mol & Donkers
Duitslandlaan 17
2391 PC Hazerswoude-Dorp
Telefoon: 0172 - 217 500
e-mail: riede@moldonkers.nl
website: www.moldonkers.nl

..
..

Toelichting RAW-raamovereenkomst

Ter verduidelijking van deze RAW-raamovereenkomst wordt onderstaand een toelichting en uitleg gegeven. Ook worden aandachtspunten gegeven waar rekening mee gehouden kan worden voor de prijsvorming.

Houdt met de prijsvorming rekening met een juiste afprijzing:

- dat de vermelde fictieve hoeveelheid groter of kleiner kan zijn in een bestekpost in een deelopdracht.
- dat de vermelde grotere aantallen c.q. oppervlakten in een bestekpost kunnen bestaan uit meerdere c.q. veelvoud van kleinere aantallen c.q. oppervlakten verspreid over een wijk, kern c.q. deelgebied.
- in de besteksposten is geen onderscheid gemaakt in uitvoeringswijze middels handmatig, klein en licht, groot en zwaar materieel. De wijze van uitvoering is ter keuze en verantwoordelijkheid van de aannemer.

Zie de beheertekeningen en hoeveelhedenoverzichten welke bijgevoegd zijn als bijlage bij dit bestek.

Dit is het principe van een RAW-raamovereenkomst.

Er kan nooit een relatie gelegd worden tussen de fictieve hoeveelheden en uiteindelijke som der deelopdrachten. Mogelijk komen bepaalde besteksposten achteraf nooit aan bod en sommige in veelvoud en met grotere aantallen. In de onderhavige RAW-raamovereenkomst resulteert dit in een aantal aanvullende besteksposten en zal daarmee ook resulteren in een hogere fictieve inschrijvingssom.

BELANGRIJK; is 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 veiligheidsinspecties en/of noodzakelijke onderzoeken.

Voorbeeld; de hoeveelheidsresultaatsverplichting in een bepaalde bestekspost bedraagt 500 stuks. In een deelopdracht wordt het uit te voeren aantal bepaald, dit kan 50 stuks zijn, 1 stuks of zelfs 1.500 stuks.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Waddinxveen

Adres : Beukenhof 1

Postcode / Plaats : 2741 HS Waddinxveen

Telefoonnummer : 14-0182

e-mail : gemeente@waddinxveen.nl

Postadres : Postbus 400

2740 AK Waddinxveen

Gemeentewerf : Coenecoop 53

2741 PH Waddinxveen

02 Directie

De directie volgens de UAV 2012 wordt gevoerd door een nader aan te geven projectleider namens de gemeente Waddinxveen.

03 Locatie

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

De werklocatie's zijn heel divers, zie hiervoor de bijgevoegde beheertekening. Dit kunnen beheerelementen / bomen zijn in een groengebied, in een rustige woonstraat of in smalle, drukke straat in een centrumgebied, bedrijventerrein of het buitengebied.

Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

De gemeente Waddinxveen heeft het bomenareaal in drie inspectiecyclussen / boomgebieden verdeeld.

Per jaar wordt één boomgebied volledig geïnspecteerd, in de andere twee boomgebieden vindt dan alleen inspectie plaats aan de attentiebomen en risicobomen, houdt rekening met grote rij- / loopafstanden tussen deze bomen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie bomen;
- b. Boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie bosplantsoen;
- c. Nader technisch onderzoek;
- d. Boomspecialistisch onderzoek;
- e. Areaal controle (corrigeren van fouten in de basisinformatie van het bomenbestand).

Tot de opdracht behoort het inspecteren en onderzoeken van bomen en bosplantsoen in de openbare ruimte van de gemeente Waddinxveen waarvan de gemeente Waddinxveen 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 ook besteksposten opgenomen welke ingezet kunnen worden voor aanvullend boomonderzoek. Alsmede kunnen ook bijkomende inspectiewerkzaamheden aan de bomen en bosplantsoen in de openbare ruimte separaat uitgevraagd worden. Gedurende de looptijd van de opdracht kunnen bomen / beheerelementen toegevoegd of verminderd worden waardoor de omvang van de opdracht wijzigt.

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. 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. Uitgesloten zijn boomonderzoeken die plaatsvinden aan bomen vanuit herinrichting, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten.

PAR

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van begin september 2024 tot en met 31 maart 2027 met een optie tot eenzijdige verlenging door de aanbestedende dienst onder gelijkblijvende voorwaarden. De verlenging betreft drie maal (3) een periode van maximaal twaalf (12) maanden. Een verlenging van het contract en/of verlenging van een vervolg deelopdracht is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens de uitvoering en hoe de samenwerking is verlopen een belangrijke rol.

De inspectie van de bomen dient uitgevoerd te worden in maanden september t/m november. Afwijken van de tijdsbepaling kan in overleg, zolang het inspectiewerk wel aaneengesloten wordt uitgevoerd.

Er wordt de navolgende cyclus indeling van de inspectiegebieden gehanteerd:

- 2024 = gebied 1 = Waddinxveen Oost (met name ten oosten van de spoorlijn) circa 2.850 bomen
- 2025 = gebied 3 = Waddinxveen West (met name ten westen van de spoorlijn) circa 3.640 bomen
- 2026 = gebied 2 = Waddinxveen Noord (met name ten noorden van de Kerkweg) circa 6.800 bomen
- Bosplantsoen = gebied 1 = circa 6.734 m2, gebied 2 = circa 46.323 m2 en gebied 3 = circa 29.292 m2

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zullen door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. Het werk dient binnen de aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uitgevoerd te worden.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Alsmede met een aaneengesloten periode van uitvoering en met de gangbare productienormen.

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

Korting:

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 € 1.500,- per dag. De totale korting wordt gelimiteerd op 100% 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.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, 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 verlangd dat de aannemer bekend is met de richtlijnen van Handboek Bomen.

08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, en elektrisch handgereedschap

Conform het gestelde in artikel 01.27.01 t/m 01.27.05 en 51.52.27 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering eisen zijn gesteld aan de in te zetten werknemers en elektrisch (hand)gereedschap.

PAR

10 Beheersysteem GBI-online

De gemeente Waddinxveen beschikt momenteel over het beheersysteem GBI-online en deze kan (buiten) gebruikt worden door de aannemer om de gegevens van de bomen te inspecteren en onderhoud op te nemen. De gemeente is bezig met het aanbesteden van een nieuw beheersysteem, afhankelijk van het resultaat zou gedurende de looptijd een ander beheersysteem van toepassing kunnen zijn op dit werk. Alsmede gaat de gemeente ook de inrichting van de datagegevens aanpassen aan de IMBOR systematiek. Ook wordt dan de inrichting van de datagegevens en paspoort aangepast conform Handboek Bomen.

Een algemene weergave van het huidige paspoort in GBI-online is opgenomen als bijlage 3.

Een globaal inzicht van een deel van de huidige database bomen is opgenomen als bijlage 5.

Een globaal inzicht van een deel van de huidige database bosplantsoen is opgenomen als bijlage 6.

Het is de bedoeling dat na elke geïnspecteerde boom de registratie plaatsvindt en/of hooguit per cluster van geïnspecteerde bomen via kopieerfunctie als deze dezelfde gebreken / kenmerken hebben.

De inspectie kan uitgevoerd worden via het systeem van de gemeente, tot op heden nog GBI-online. De registratie vindt dan online plaats en wordt direct op de database gemuteerd. Waarbij de opdrachtgever direct inzicht heeft in de uitgevoerde inspectie en/of controle werkzaamheden.

Op dit moment is het nog mogelijk om eventueel via een GBI/GeoVisia Field-bestand te werken. Dan dient er wekelijks online gesynchroniseerd of middels toesturen van een synchronisatie bestand.

Als de inspectie wordt uitgevoerd met een ander systeem als die van de gemeente dan is de aannemer zelf verantwoordelijk voor het inlezen van de verstrekte data. Welke wordt aangeleverd in een gangbaar gis formaat zoals geopackage of shape-bestand. Het synchronisatie van geïnspecteerde bomen dient wekelijks plaats te vinden. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het op juiste wijze terug leveren van een gangbaar gis formaat zoals geopackage of shape-bestand of eventueel een Excel met een koppel-ID naar de kaart. Zodat de databeheerder van de opdrachtgever dit 1-op-1 kan teruglezen in het beheersysteem.

Met welk systeem dan ook de aannemer gaat werken. 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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:
Besteknummer: 3-2024

tekeningnr	omschrijving	datum
BOOM-2	Overzichtstekening bomen en bosplantsoen	mei-2024

De te inspecteren bomen / bosplantsoen / beheerelementen zijn nader aangegeven op deze tekening(en).
De tekeningen worden éénmalig digitaal in pdf aan de aannemer verstrekt ten behoeve van de aanbesteding.

Voor de uitvoering van de veiligheidsinspecties worden de gegevens digitaal verstrekt via het programma GBI-online (en op termijn mogelijk via ander programma).

Voor de uitvoering van het nader technisch onderzoek en boomspecialistisch onderzoek wordt aan de aannemer verstrekt middels shape-files en/of via GBI-online 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. Instructiemoment conform bestekspost 731010 en controle functioneren van GBI-online per inspectierende
2. n.t.b. in de looptijd van het werk

bijwoonpunten:

1. Inspectie van de eerste serie bomen per deelopdracht (250 stuks, zie deel 3 artikel 01.34.01)
2. Inspectie van de eerste serie bomen per wisseling inspecteur (250 stuks, zie deel 3 artikel 01.34.01)
3. n.t.b. in de looptijd van het werk

registratiepunten:

1. minimaal dagelijks uitgevoerde werkzaamheden invoeren van de geïnspecteerde bomen in GBI-online of systeem van de aannemer
(zie ook de toelichting in deel 1 paragraaf 10 en het bepaalde in artikel 51.52.29 in deel 3)
2. n.t.b. in de looptijd van het werk

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
- 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:

- 1 Handboek Bomen 2022
(onderdelen Licentievoorwaarden, Doelstelling toepassing, validatie en addenda, Aanvullende bepalingen, Hoofdstuk 10, 11, 14 en 15) (als pdf)
- 2 Gebiedindeling bomen Waddinxveen
- 3 Paspoortindeling GBI-online - inspectie bomen
- 4 Bomenposter "werken rond bomen"
- 5 Globaal inzicht database bomen
- 6 Globaal inzicht database bosplantsoen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 7 Hoeveelheden overzicht bomen en bosplantsoen

2.2 Nadere beschrijving

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Veiligheidsinspecties				
71			Bomen				
			Alle in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 10 Boomveiligheidscontrole (BVC) en Hoofdstuk 14 Dataregistratie bomen				
			-				
			Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.				
710020	515501		Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie (BVO) Situering: bomen binnen het aaneengesloten segmentgebied (rayon) conform 3-jaarlijkse cyclus 4. Boomveiligheidscontrole volgens methodiek V.T.A. (Visual Tree Assessment) Opname conform bijlage 3 - paspoort tab I (inspectie) en conform Handboek Bomen Inclusief opnemen / controleren en indien nodig muteren van de administratieve kenmerken tab I en ADM .1. Gerekend is met een controle c.q. opname van 25 a 50 procent van ca. 13.280 bomen per jaar .1. Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in registratiesysteem van de opdrachtgever (GBI-online)	st	6.800,00	F	
710030	515501		Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie (BVO) Situering: bomen buiten het aaneengesloten segmentgebied (rayon) conform 3-jaarlijkse cyclus Zijnde de attentie- en risicobomen of bomen met een verhoogde gevaarzetting 4. Boomveiligheidscontrole volgens methodiek V.T.A. (Visual Tree Assessment) Opname conform bijlage 3 - paspoort tab I (inspectie) en conform Handboek Bomen Inclusief opnemen / controleren en indien nodig muteren van de administratieve kenmerken tab I en ADM .3. Alle bomen jaarlijks controleren c.q. opnemen .1. Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in registratiesysteem van de opdrachtgever (GBI-online)	st	1.600,00	F	
710050	515599		Toevoegen van boompunt in systeem. Betreft: het inmeten en intekenen van ontbrekende boomlocatie met een nauwkeurigheid van 1,5 meter. Alsmede het invullen van de basisgegevens van boom Bij "Boompunt op kaart" invullen: "Toegevoegd" Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in registratiesysteem van de opdrachtgever (GBI-online) Verrekenbaar per boom	st	200,00	F	
72			Bosplantsoen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720010	515399		Uitvoeren bosplantsoen door visuele inspectie. Betreft: visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie (BVO) Situering: bosplantsoen binnen het aaneengesloten segmentgebied (rayon) conform 3-jaarlijkse cyclus Boomveiligheidscontrole volgens methodiek V.T.A. (Visual Tree Assessment) Opname conform paspoort bosplantsoen (na IMBOR) Inclusief opnemen / controleren en indien nodig muteren van de administratieve kenmerken Gerekend is met een controle c.q. opname van alle bosplantsoen vakken welke vallen in het bomen-rayon Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in registratiesysteem van de opdrachtgever (GBI-online) Verrekenbaar per are bosplantsoen	are	300,00	F
721020	515399		Uitvoeren inprikken overstaanders / boomvormers. Situering: overstaanders/ boomvormers in bosplantsoen Betreft inprikken, bessen (verfmarkering) en invullen opnamekenmerken overstaanders / boomvormers. Opname conform paspoort bosplantsoen (na IMBOR) Rapportage digitaal aanleveren en verwerken in registratiesysteem van de opdrachtgever (GBI-online) Verrekenbaar per overstaanders / boomvormer.	st	200,00	F
731			Instructiemoment			
731010	515399		Bijwonen instructiemoment. Betreft instructiemoment conform artikel 01.34.02 in deel 3 van dit bestek. Instructiemoment vindt éénmalig plaats per inspectie Het bijwonen van instructiemoment / startoverleg bij aanvang t.b.v. uitleg van de inspectie en toepassing van de opnamekenmerken Het controleren van het functioneren van GBI-online voor de geplande inspectieronde Deelname hieraan is verplicht. Hierbij dienen minimaal aanwezig te zijn namens de opdrachtnemer: - projectleider - boomveiligheidscontroleur(s). Eenheid 'keer' betreft per deelopdracht met uitvoering van een veiligheidsinspectie bomen en/of bosplantsoen	keer	6,00	F
74			Nader technisch onderzoek			
			Alle in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 11 Boomveiligheidsonderzoek - Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.			
740010	517799		Boomveiligheidsonderzoek. Betreft: boomveiligheidsonderzoek (nader technisch onderzoek) van visueel niet in te schatten gebreken geconstateerd tijdens BVC conform bestekspost 710020 en/of 710030 Te onderzoeken aspecten: zie Handboek bomen 2022 Rapportage per boom incl. min. 1 foto gebrek(en) en 1 foto boom digitaal aanleveren als PDF en Word-bestand Conform format: overzicht 11.16 - Eenduidige rapportage Boomveiligheidsonderzoek	st	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
740020	517799		Boomveiligheidsonderzoek. Betreft: boomveiligheidsonderzoek (nader technisch onderzoek) Te onderzoeken aspecten: zie Handboek bomen 2022 Rapportage per boom incl. min. 1 foto gebrek(en) en 1 foto boom digitaal aanleveren als PDF en Word-bestand Conform format: overzicht 11.16 - Eenduidige rapportage Boomveiligheidsonderzoek	st	80,00	F
740030	517799		Uitvoeren Trekproef. Betreft: uitvoeren trekproef Met behulp van geschikte apparatuur de breukveiligheid van de stam en de standvastigheid van de wortelkluit bepalen Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal aanleveren per boom als PDF en Word-bestand	st	30,00	F
740040	517799		Uitvoeren Geluids- of impulsmeting. Betreft: uitvoeren geluids- of impulsmeting 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	st	50,00	F
740050	517799		Uitvoeren Vrijleggen stamvoet en wortelaanzetten. Betreft: uitvoeren vrijleggen stamvoet, wortelaanzetten en evt. stabiliteitswortels en inspecteren op afwijkingen en beschadigingen. Resultaten in de vorm van een rapportage digitaal aanleveren per boom als PDF en Word-bestand.	st	50,00	F
75			Opname en beoordeling schades Alle in dit hoofdstuk omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 Hoofdstuk 15 Boomtaxatie - Eenheid 'stuks' betreft verrekenbaar per boom.			
750010	515599		Opname en beoordeling schades. Betreft: opnemen en beoordelen van schades Zoals: aanrijtschade, 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 format: overzicht 15.14 - Standaard indeling rapportage Boomtaxatie	st	50,00	F
76			Controle op Massaria			
760010	515701		Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen.. Betreft het monitoren van de ontwikkeling en mate aantasting Massaria Boomhoogte: 0-6 m Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen Periode: uitvoering in overleg 5. Betreft controleren en registreren Massaria 9. Monitoring gegevens digitaal vastleggen in GBI-online Bij elke boom de volgende gegevens opnemen: - mate van aantasting (geen, beginnend, matig, ernstig) - maatregel (veiligheid) - 1 foto waarop aantasting duidelijk te zien is De tak met aantasting in de oksel markeren met een witte stip (spuitbus).	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
760020	515701		Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen..	st	90,00	F	
			Betreft het monitoren van de ontwikkeling en mate				
			aantasting Massaria				
			Boomhoogte: 6-18 m				
			Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen				
			Periode: uitvoering in overleg				
		5.	Betreft controleren en registreren Massaria				
		.9. . . .	Monitoringgegevens digitaal vastleggen in GBI-online				
			Bij elke boom de volgende gegevens opnemen:				
			- mate van aantasting (geen, beginnend, matig, ernstig)				
			- maatregel (veiligheid)				
			- 1 foto waarop aantasting duidelijk te zien is				
			- De tak met aantasting in de oksel markeren met een				
			witte stip (spuitbus).				
760030	515701		Controleren en registreren ziekten en plagen in bomen..	st	24,00	F	
			Betreft het monitoren van de ontwikkeling en mate				
			aantasting Massaria				
			Boomhoogte: > 18 m				
			Bereikbaar met hoogwerker ca. 75% van aantal bomen				
			Periode: uitvoering in overleg				
		5.	Betreft controleren en registreren Massaria				
		.9. . . .	Monitoringgegevens digitaal vastleggen in GBI-online				
			Bij elke boom de volgende gegevens opnemen:				
			- mate van aantasting (geen, beginnend, matig, ernstig)				
			- maatregel (veiligheid)				
			- 1 foto waarop aantasting duidelijk te zien is				
			De tak met aantasting in de oksel markeren met een				
			witte stip (spuitbus).				
9			Staartposten				
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 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 2022 te weten hfd 10 Boomveiligheidscontrole (BVC), hfd 11 Boomveiligheidsonderzoek, hfd 14 Dataregistratie bomen en hfd 15 Boomtaxatie. En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022.
- 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 2022 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 4)
 2. Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- excl. BTW verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (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 De voertaal, in woord en geschrift, binnen het onderhavige project is Nederlands.
- 07 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.
- 08 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau L_{eq}, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
- 60 db(A) tussen 07.00 en 18.00 uur (dag);
 - 55 db(A) tussen 18.00 en 23.00 uur (avond);
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 db(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau L_{eq}.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 van het Ministerie van VROM.
- 05 Eventuele metingen geschieden door en voor rekening van de opdrachtgever. Bij overtreding van de eisen zullen de kosten op de aannemer worden verhaald.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 03 Grootte van de betalingstermijn**

- 01 Aan artikel 01.02.03 van de Standaard wordt onderstaande tekst toegevoegd::
Indien de aannemer in zijn inschrijvingsstaat bij eenmalige kosten een korting heeft opgenomen (negatief bedrag) wordt dit bedrag naar rato van de voortgang van het werk ingehouden.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

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

01 02 06 Weekoverzichten

- 01 De aannemer verstrekt de directievoerder een overzicht van de in de voorafgaande week uitgevoerde werkzaamheden, de voor het werk aangevoerde bouwstoffen en het ingezet personeel en materieel op een door de directievoerder aan te leveren standaard rapport.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directievoerder zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directievoerder voorlopig als de juiste worden erkend.
- 05 De opdrachtgever stelt de weekstaten/weekrapporten en termijnstaten op.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 01 Betaling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.03.01 lid 01 van de Standaard geschiedt de betaling van aanvullend werk op afzonderlijke declaraties. De opdrachtgever wenst de bestekswerkzaamheden en extra werkzaamheden budgettair gescheiden te houden.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

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

HFD PAR ART LID

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 De directievoerder bepaalt de hoeveelheden a.d.h.v. gemeten hoeveelheden en stelt de weekrapporten, weekstaten en termijnstaten op met behulp van software van IBIS. Bescheiden, e.d. moeten binnen 2 werkdagen worden aangeleverd voor verrekening bij directievoerder. Later ingeleverde bescheiden, e.d. worden niet voor verrekening meegerekend.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 04 Signaalkleding**

- 02 Het personeel van de aannemer moet te allen tijde correcte en goed functionerende veiligheidskleding (met name de bescherming, zichtbaarheid en retroreflectie) dragen, als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard.
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte veiligheidskleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directievoerder besluiten een korting toepassen als bedoeld in lid 03.
- 03 Omdat de opdrachtgever grote waarde hecht aan veiligheid op het werk, geldt in aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard het volgende:
- als de aannemer de ter zake van veiligheidskleding of vanwege de directievoerder gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdenvijftig euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Tijdens de spitsuren van 07.00 tot 09.30 uur en van 15.30 tot 19.00 uur en in geval van te verwachten verhoogde verkeersintensiteiten ten gevolge van vakanties, feestdagen, calamiteiten e.d. mag op de voor het verkeer opengestelde gedeelten van de rijbaan niet op een zodanige wijze worden gewerkt dat de doorgang van het verkeer wordt belemmerd.
- 02 Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden omstandigheden als bedoeld in lid 01 zich voordoen, de werkzaamheden zo spoedig mogelijk beëindigen en de tijdelijke afzetting buiten gebruik stellen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Tijdschema en alle bijbehorende documenten digitaal aanleveren.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- rekening houden met hetgeen is vermeld in deel 1 paragraaf 05 Tijdsbepaling van dit bestek.
 - als reguliere werktijden worden verstaan: werkdagen tussen 07:00 en 18:00 uur. Het werken buiten deze uren, alsmede op zaterdagen vereist vooraf goedkeuring van de directievoerder. Betreft ook het laden en/of lossen van leveranciers voor materialen t.b.v. van het werk. Op zondagen en algemeen erkende christelijke feestdagen is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren.
 - uitgangspunt bij het opstellen van het tijdschema moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbreken worden uitgevoerd. Het werken met meerdere ploegen tegelijk vereist vooraf goedkeuring van de directievoerder.
 - in het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
 - de werkzaamheden per uitvoeringsronde aaneengesloten uitvoeren;
 - aanwezigheid van beschermde soorten en in gebruik zijnde (vaste) rust- en verblijfplaatsen;
 - flexibiliteit inbouwen als vanwege terrein- en/of weersomstandigheden aanpassing van de "standaard geplande inspectieweken" noodzakelijk is;
 - bij in te zetten deskundigheid vermelden over welke deskundigheidscriteria diegene beschikt.
- 04 Telkens wanneer de aannemer in het tijdschema wijzigingen wenst aan te brengen, dient hij deze tevoren door de directievoerder te laten goedkeuren.

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.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken opdracht

- 02 Indien voor één of meerdere onderdelen van een deelopdracht geen toepasbare post in de overeenkomst voorkomt, zal de hoogte van de verrekenprijs in overleg met de directievoerder worden vastgesteld door de som van de netto kosten (zowel arbeid als leveranties) te verhogen met een aannemersvergoeding van 10%. In deze aannemersvergoeding worden de uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico geacht te zijn inbegrepen. Calculatiekosten worden geacht tot de algemene kosten te behoren.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst (de eerste indexering is per 1 juli 2025). Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule: $\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:
- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

01 21 13 Door de aannemer te verstrekken gegevens

- 01 De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.21.14 van dit bestek.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directievoerder.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 21 14 Metingen en berekeningen t.b.v. de hoeveelheidsbepaling

- 01 Het tijdstip van (in)meting wordt door de directievoerder bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht aan de aannemer.
- 02 Ten behoeve van het uitvoeren van metingen, zowel door de aannemer als door de directievoerder, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directievoerder niet aanvaardbaar is wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directievoerder bepaald.
- 04 De kosten van de in lid 03 bedoelde hermeting komen voor rekening van de aannemer.

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 directievoerder.

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 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directievoerder te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directievoerder verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directievoerder voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van het verslag kan verenigen, is hij verplicht toch te ondertekenen, doch heeft hij het recht dit te doen onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De aannemer verzorgt de verslaglegging van alle werkbesprekingen, nutsoverleggen en andere vergaderingen en overleggen, met uitzondering van de verslaglegging van de bouwvergaderingen als bedoeld onder lid 01.
- 06 De verslaglegging van alle vergaderingen, besprekingen en overleggen dienen uiterlijk 3 werkdagen voor de eerstvolgende bespreking verspreid te zijn, met als maximum 10 werkdagen na de gehouden vergadering, bespreking, overleg.

HFD PAR ART LID

01 27 Werknemers en materieel**01 27 01 Door de aannemer in te zetten werknemers**

- 02 Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient te allen tijde een voorman / werkploegleider 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 Randon 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 vaartdiensten 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.
- 04 In het kwaliteitsplan een nadere uitwerking geven van de wijze waarop de herkenbaarheid van uw aanwezigheid wordt gewaarborgd.

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 2024 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.

HFD PAR ART LID

01 34 Bijkomende werkzaamheden / verplichtingen bomen**01 34 01 Bijwoonpunten**

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

01 34 02 Instructiemoment

- 01 Bij het uitvoeren van de inspectiewerkzaamheden is de kwaliteit van het opgeleverde werk van de boomveiligheidscontroleur van groot belang. Er wordt bij uitvoering van deze inspectie dan ook een kwaliteitscontrole uitgevoerd, die betrekking heeft op de kwaliteit van de inspectie.
- 02 Opdrachtgever organiseert één instructiebijeenkomst van maximaal 1 dag t.b.v. uitleg van de inspectie en toepassing van de opnamekenmerken. Deelname hieraan is verplicht. Aan deze bijeenkomst kunnen maximaal 4 personen deelnemen. Hierbij dienen minimaal aanwezig te zijn namens de opdrachtnemer: projectleider en boomveiligheidscontroleur(s). Deze kosten kunnen worden verrekend op post 731010 van deel 2.2 uit dit bestek.

01 34 03 Administratie en back-up

- 01 Per 1.5000 bomen dient door de uitvoerende partij een termijnstaat, conform de inschrijvingsstaat, te worden opgesteld. Deze moet uiterlijk de woensdag in de week na de productie in bezit van de directie zijn. De termijnstaat moet gelijk oplopen met de aangeleverde data (deeloplevering). Bij de laatste termijn van de deelopdracht wordt in overleg met de directie het totale aantal bomen bepaald.
- 03 Bij overschrijden van de hoeveelheden van de deelopdracht, dient dit tijdig te worden gemeld aan de opdrachtgever.

01 34 04 Administratieve kwaliteitseisen

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

01 34 05 Technische kwaliteitseisen

- 01 Individueel onderhouden en beheerde bomen worden als boompunt geregistreerd. Ontbrekende boompunten op eigendomsgrond van de opdrachtgever dienen te worden geïnventariseerd als boom.

01 34 06 Veiligheid en omgeving

- 02 Bij het signaleren van bomen met acuut gevaar (urgentieklasse urgent) informeert de boomveiligheidscontroleur nog diezelfde dag telefonisch de directie. Uiterlijk de daaropvolgende kalenderdag dient de boomveiligheidscontroleur zijn telefonische melding per e-mail te bevestigen. Het e-mailbericht dient minimaal het boomnummer, een foto van de betreffende boom en een beknopte omschrijving van het gebrek te bevatten.

51 Groenvoorzieningen**51 5 Bomen****51 52 Eisen en uitvoering Bomen****51 52 02 Opleiding boomveiligheidscontroleur**

- 01 De boomveiligheidscontrole moet worden uitgevoerd door een controleur die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

HFD PAR ART LID

51 52 27 Vakbekwaamheid personeel

- 01 Het personeel van de opdrachtnemer 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
- 02 De werkzaamheden van hoofdstuk 71 en 72 "boomveiligheidscontrole" en 76 "controle op Massaria" moet worden uitgevoerd door een controleur die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs (BVC), zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur of dient in het bezit van een geldig certificaat voor European Tree Technician (ETT) of gelijkwaardig.
Na verzoek dient de aannemer een bewijs van dit certificaat te overleggen aan de directie.
- 04 De werkzaamheden van hoofdstuk 74 "boomonderzoeken" 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 hoofdstuk 74 "Opname en beoordeling schades" dienen te worden uitgevoerd door een geregistreerd taxateur aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen.

51 52 29 Controle opgeleverde rapportages

- 01 De door de aannemer aan de directie aangeleverde rapportages conform de besteksposten in deel 2.2. worden door de opdrachtgever gecontroleerd op juistheid en volledigheid conform de eisen genoemd in het Handboek Bomen 2022 en nader in bestekspost gestelde eisen.
Als de resultaten niet voldoen aan de door de opdrachtgever gestelde eisen meldt de directie dit via een elektronisch bericht aan de aannemer met daarbij een toelichting van de geconstateerde gebreken.
Binnen een termijn van 14 dagen na verzenddatum van het elektronisch bericht "niet voldaan aan eisen" dient de aannemer de gebreken te herstellen en de gewijzigde gegevens aan te leveren bij de directie. Als de resultaten na deze termijn nog niet voldoen aan de gestelde eisen zal de opdrachtgever dit telefonisch en per elektronisch bericht onder vermelding van 'ingebrekestelling' melden aan de aannemer. Er wordt dan een korting opgelegd. Deze bedraagt € 750,- per dag. De korting wordt verrekend op de eerstvolgende betalingstermijn. Ingangsdatum is de dag na verzenddatum van het elektronisch bericht 'ingebrekestelling'.

51 53 Controles**51 53 04 Ziektecontrole algemeen**

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

Inhoudsopgave

1. Algemeen	4
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Uitvoeringsvereisten: inzet werknemers, en elektrisch handgereedschap	6
10 Beheersysteem GBI-online	7
2. Beschrijving	8
2.1 Algemene gegevens	8
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	10
7 Veiligheidsinspecties	12
71 Bomen	12
72 Bosplantsoen	12
731 Instructiemoment	13
74 Nader technisch onderzoek	13
75 Opname en beoordeling schades	14
76 Controle op Massaria	14
9 Staartposten	15
3. Bepalingen	16
01 Algemeen en administratief	17
01 01 Algemene bepalingen	17
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	18
01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	18
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	18
01 06 Betalingsregelingen: declaraties	19
01 08 Bijdragen	19
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	19
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	19
01 21 RAW-raamovereenkomst	20
01 22 Te beschermen plant- en diersoorten	21
01 23 Communicatie	21
01 27 Werknemers en materieel	22
01 34 Bijkomende werkzaamheden / verplichtingen bomen	23
51 Groenvoorzieningen	23
51 5 Bomen	23
51 52 Eisen en uitvoering Bomen	23
51 53 Controles	24

Behoort bij: 3-2024

RAW-raamovereenkomst: BoomVeiligheidsControle en BoomOnderzoek - Waddinxveen

INSCHRIJVINGSBIJET

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: 3-2024
BoomVeiligheidsControle en BoomOnderzoek - Waddinxveen
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

- A)

(handtekening)

(naam)
(functie)
- B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 3-2024

RAW-raamovereenkomst: BoomVeiligheidsControle en BoomOnderzoek - Waddinxveen

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	Veiligheidsinspecties				
71	Bomen				
710020	Controleren bomen BVO-inspectie, binnen segment.	st	6.800,00F		
710030	Controleren bomen BVO-inspectie, buiten segment.	st	1.600,00F		
710050	Toevoegen van boompunt in systeem.	st	200,00F		
72	Bosplantsoen				
720010	Uitvoeren BVO-inspectie bosplantsoenvakken.	are	300,00F		
721020	Uitvoeren inprikken overstaanders / boomvormers.	st	200,00F		
731	Instructiemoment				
731010	Bijwonen instructiemoment.	keer	6,00F		
74	Nader technisch onderzoek				
740010	Boomveiligheidsonderzoek, n.a.v. BVC controle.	st	60,00F		
740020	Boomveiligheidsonderzoek, algemeen.	st	80,00F		
740030	Uitvoeren Trekproef.	st	30,00F		
740040	Uitvoeren Geluids- of impulsmeting.	st	50,00F		
740050	Uitvoeren Vrijleggen stamvoet en wortelaanzetten.	st	50,00F		
75	Opname en beoordeling schades				
750010	Opname en beoordeling schades.	st	50,00F		
76	Controle op Massaria				
760010	Controleren en registreren Massaria, bomen < 6 m.	st	30,00F		
760020	Controleren en registreren Massaria, bomen 6-18 m.	st	90,00F		
760030	Controleren en registreren, bomen > 18 m.	st	24,00F		
	SUBTOTAAL				

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