



Gemeente Leiden Cluster Beheer

Raamovereenkomst Boomveiligheidscontrole (BVC)

Besteknummer CB-2025-03

Algemene informatie

Aanbestedingsprocedure:

- Openbare procedure
- Werk
- Laagste Prijs

Wettelijk kader:

Aanbestedingswet 2012

Inkoopvoorwaarden van toepassing:

UAV-2012

Uitvoerende partij:

Gemeente Leiden
Cluster Beheer
Afdeling werkvoorbereiding & Toezicht

Deelnemende gemeente:

Gemeente Leiden,

Procesbegeleiding aanbesteding:

Gemeente Leiden | Afdeling Inkoop en
Contractmanagement | Cluster Interne Dienstverlening en
Advisering (IDA)

Project- en zaaknummer:

Datum van inschrijving:

*Bij het inschrijven gaat u akkoord met alle
Aanbestedingsdocumenten inclusief bijlagen.*

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 VERLENGINGSCRITEIA	3
09 TUSSENTIJDSE WIJZIGING	3
14 PROJECTEVALUATIE	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	6
1 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE GEMEENTE LEIDEN	8
10 DATABASEEER	8
101 NULMETING	8
111 ADMINISTRATIE	8
112 OPSTELLEN BOOM EFFECT ANALYSE	8
1121 Opstellen rapportage (BoomEffectAnalyse)	9
12 BOOMTAXATIE	9
120 VELDONDERZOEK (BOOMTAXATIE)	9
121 OPSTELLEN RAPPORTAGE (BOOMTAXATIE)	9
13 GROEIPLAATSONDERZOEK	9
130 VELDONDERZOEK (GROEIPLAATSONDERZOEK)	9
131 OPSTELLEN RAPPORTAGE (GROEIPLAATSONDERZOEK)	9
14 BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK	10
140 (HER)CONTROLE VISUELE INSPECTIE	10
141 OPSTELLEN RAPPORTAGE (BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK)	10
2 BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE	12
3 HERCONTROLE BVC (BINNEN SEGMENT GEBIED)	14
4 NADER ONDERZOEK / HERCONTROLE BUITEN SEGMENT GEBIED	15
5 INZETTEN WERKNEMER	16
510 ALGEMEEN	16
511 INZETTEN VERKEERSREGELAAR	16
Deel 3. Bepalingen	17
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	18
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	18
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	18
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	18
01 08 BIJDRAGEN	19
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	19
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	19
01 13 ALGEMEEN TIJDSSCHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	19
01 16 VERZEKERINGEN	20
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST	22
01 22 KORTINGEN	22
01 23 COMMUNICATIE	23
01 26 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN/VERPLICHTINGEN	24
10 WERK ALGEMENE AARD	26
10 02 EISEN UITVOERING	26
51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	27
51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	27
51 02 EISEN EN UITVOERING	27

RAW0110-151912

Gemeente Leiden
Raamovereenkomst Boomveiligheidscontrole (BVC)
Besteknummer CB-2025-03

17-04-2025

51 03	CONTROLES	27
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	28
64 0	ALGEMEEN	28
64 01	FLORA- EN FAUNA	28

GEMEENTE LEIDEN

Besteknummer CB-2025-03

Raamovereenkomst Boomveiligheidscontrole (BVC)

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leiden, namens dezen:
Directeur Cluster Beheer van de gemeente Leiden, Postbus 9100, 2300 PC Leiden.

02 DIRECTIE

De directie wordt aangewezen in de opdrachtbrief.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Leiden.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Uitvoeren cyclische boomveiligheidscontrole en onderhoud inventarisatie van bomen
- b. Uitvoeren jaarlijkse controle van bomen

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 3 jaar, van 1 mei 2025 tot en met 30 april 2028 met de optie om drie maal 1 jaar te verlengen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Een onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2021, is niet van toepassing.

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.

08 VERLENGINGSCRITERIA

1. Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door opdrachtgever en opdrachtnemer schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen. De opdrachtgever kan eenzijdig besluiten de opdracht niet te verlengen.
Voor de verlengingsjaren kan een indexering worden toegepast. Zie deel 3 artikel 01 21 10 van dit bestek.
2. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.

09 TUSSENTIJDSE WIJZIGING

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

14 PROJECTEVALUATIE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer en de opdrachtnemer beoordeelt de opdrachtgever tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordelen partijen wederzijds de werkwijze van en samenwerking door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Nadere informatie en voorbeeldformulieren zijn te vinden op de website <https://www.crow.nl/better-performance>

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

N.V.T.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.V.T.

03 KWALITEITSBORGING

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

1. Inspectie van de eerste serie bomen per deelopdracht (250 stuks)
2. Inspectie van de eerste serie bomen per wisseling inspecteur (250 stuks)
3. Uitvoeren steekproef conform bepaling 01.26.08 in deze raamovereenkomst

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage tekening hoofdwegen - doorgaande wegen (alarm verkeer)
- Gedragscode soortbescherming gemeenten 2023. (vanaf 1 april 2025 is er een nieuwe gedragscode soortbescherming van toepassing.)

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE GEMEENTE LEIDEN (Betreft: uitvoeren en registreren van boomveiligheidscontroles zowel binnen segmentgebied als buiten segmentgebied conform Handboek Bomen)			
10								DATABEHEER			
101								NULMETING			
101010	515599							Acceptatie datapaspoorten Betreft: acceptatie van de datapaspoorten welke door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld middels een account via het beheersysteem van de gemeente Leiden. (Geovisia Online) Gerekend is hier met 1 keer bij aanvang werk.	st	75.000,00 F	
111								ADMINISTRATIE			
111010	515599							Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden Bomen dienen geregistreerd te worden in het registratiesysteem van de gemeente Leiden. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. gerekend is met 25.000 stuks per jaar (indicatief)	st	75.000,00 F	
112								OPSTELLEN BOOM EFFECT ANALYSE Uitvoeren volgens de werkwijze zoals omschreven in hoofdstuk 16 van Handboek Bomen 2022 inclusief: - Quicksan 'Indicatie verplantbaarheid' (17.11.a, HB 2022) - Monetaire waarde(-index) (19.13.d, HB 2022) - Quicksan 'Flora en Fauna' - Bijlage opnamekenmerken BEA De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Hardware dient te zijn voorzien van minimaal 4G verbinding.			
112010	515599							Uitvoeren BEA (1 boom) inclusief rapportage Betreft: uitvoeren BEA bij 1 boom op 1 projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekspostnummer 112110	st	30,00 F	
112020	515599							Uitvoeren BEA (2 t/m 10 bomen) inclusief rapportage Betreft: uitvoeren BEA bij 2 t/m 10 bomen op 1 projectlocatie met een maximale rijafstand van 5 km. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekspostnummer 112110	st	30,00 F	
112030	515599							Uitvoeren BEA (11 t/m 25 bomen) inclusief rapportage Betreft: uitvoeren BEA bij 11 t/m 25 bomen op 1 projectlocatie met een maximale rijafstand van 5 km. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekspostnummer 112110	st	24,00 F	
112040	515599							Uitvoeren BEA (26 t/m 75 bomen) inclusief rapportage Betreft: uitvoeren BEA bij 26 t/m 75 bomen op 1 projectlocatie met een maximale rijafstand van 5 km. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekspostnummer 112110	st	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1121								<u>Opstellen rapportage (BoomEffectAnalyse)</u>			
112110	515599							Opstellen rapportage Boom Effect Analyse (BEA) Betreft: opstellen van rapportage na uitvoering van veldonderzoek op projectlocatie. Verrekenbaar per rapportage. Rapportage conform hoofdstuk 16 van Handboek Bomen 2022. 10 stuks per jaar (30 stuks over 3 jaar)	st	60,00	F
12								BOOMTAXATIE Uitvoeren volgens de werkwijze zals omschreven in hoofdstuk 15 van Handboek Bomen 2022.			
120								VELDONDERZOEK (BOOMTAXATIE)			
120010	515599							Uitvoeren boomtaxatie (1 boom) Betreft: uitvoeren boomtaxatie bij 1 boom op projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekpostnummer 121010	st	15,00	F
120020	515599							Uitvoeren boomtaxatie (2 t/m 10 bomen) Betreft: uitvoeren boomtaxatie bij 2 t/m 10 bomen op projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekpostnummer 121010	st	20,00	F
121								OPSTELLEN RAPPORTAGE (BOOMTAXATIE)			
121010	515599							Opstellen rapportage Boomtaxatie Betreft: opstellen rapportage na uitvoering van veldonderzoek op projectlocatie. Verrekenbaar per rapportage. Rapportage conform hoofdstuk 15 van Handboek Bomen 2022. 10 stuks per jaar (30 stuks over 3 jaar)	st	30,00	F
13								GROEIPLAATSONDERZOEK Uitvoeren volgens werkwijze zoals omschreven in hoofdstuk 18 van Handboek Bomen 2022.			
130								VELDONDERZOEK (GROEIPLAATSONDERZOEK)			
130010	515599							Uitvoeren groeiplaatsonderzoek (1 boom) Betreft: uitvoeren groeiplaatsonderzoek bij 1 boom op projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekpostnummer 131010	st	30,00	F
130020	515599							Uitvoeren groeiplaatsonderzoek (2 t/m 10 bomen) Betreft: uitvoeren groeiplaatsonderzoek bij 2 t/m 10 bomen op projectlocatie. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Verrekenbaar per boom. Rapportage volgens bestekpostnummer 131010	st	15,00	F
131								OPSTELLEN RAPPORTAGE (GROEIPLAATSONDERZOEK)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
131010	515599							Opstellen rapportage groeiplaatsonderzoek Betreft: opstellen rapportage na uitvoering van veldonderzoek op projectlocatie (bestekposten 130010 en 130020). Verrekenbaar per rapportage. Rapportage conform hoofdstuk 18 van Handboek Bomen 2022.	st	30,00	F
14								BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK Betreft het uitvoeren van een boomveiligheidsonderzoek ten behoeve van het aanvragen van een vergunning. Inclusief het opstellen van een rapportage. Bomen dienen geregistreerd te worden in het registratiesysteem van de gemeente. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde hardware. Hardware dient te zijn voorzien van minimaal 4G verbinding.			
140								(HER)CONTROLE VISUELE INSPECTIE			
140010	515599							(Her)controle visuele inspectie < 2 m + maaiveld Betreft: uitvoeren van visuele (her)controle met evt. hamer en prikstok t.b.v. bepalen breukvastheid en /of stabiliteit. Daarnaast het actualiseren van de inspectiegegevens. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Bij bepaling breukvastheid minimale restwanddikte bepalen ter hoogte van gebrek d.m.v. SIA-methode als motivatie voor eventueel (nader) boomveiligheidsonderzoek. Verrekenbaar per boom. Rapportage conform: Overzicht 11.16b/Standaard rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11	st	90,00	F
140020	515599							(Her)controle visuele inspectie 2 tot 6 m + maaiveld Betreft: uitvoeren van visuele (her)controle op hoogte (2 tot 6 m + maaiveld) met evt. hamer en prikstok t.b.v. bepalen breukvastheid en /of stabiliteit. Daarnaast het actualiseren van de inspectiegegevens. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Bij bepaling breukvastheid minimale restwanddikte bepalen ter hoogte van gebrek d.m.v. SIA-methode als motivatie voor eventueel (nader) boomveiligheidsonderzoek. Verrekenbaar per boom. Rapportage conform: Overzicht 11.16b/Standaard rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11	st	60,00	F
140030	515599							(Her)controle visuele inspectie > 6 m + maaiveld Betreft: uitvoeren van visuele (her)controle op hoogte (> 6 m + maaiveld) met evt. hamer en prikstok t.b.v. bepalen breukvastheid en /of stabiliteit. Daarnaast het actualiseren van de inspectiegegevens. Locatie: diverse locaties binnen de gemeentegrenzen. Bij bepaling breukvastheid minimale restwanddikte bepalen ter hoogte van gebrek d.m.v. SIA-methode als motivatie voor eventueel (nader) boomveiligheidsonderzoek. Verrekenbaar per boom. Rapportage conform: Overzicht 11.16b/Standaard rapportage: Boomveiligheidsonderzoek/HB2022/H11	st	60,00	F
141								OPSTELLEN RAPPORTAGE (BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK)			
141010	515599							Opstellen rapportage boomveiligheidsonderzoek Betreft: opstellen rapportage na uitvoering van veldonderzoek op projectlocatie (bestekposten 140010 t/m 140030). Verrekenbaar per rapportage. Rapportage conform hoofdstuk 11 van Handboek Bomen 2022.	st	75,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
2							BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE			
200010	515501			4			Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: uitvoeren visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie, met hamer en prikstok indien nodig. gerekend is met 25.000 stuks per jaar (indicatief) Boomveiligheidscontrole uitvoeren en bevinding in het datapaspoort, conform registratiewijze Handboek Bomen, invoeren en opslaan. Locatie: 1 perceel per jaar Bomen aaneengesloten Frequentie 3-jaarlijkse inspectie Gegevens digitaal verwerken in het registratiesysteem. Verrekenbaar per boom.	st	150.000,00 F	
200020	515599						Uitvoeren correcties boompunt op kaart indicatief 250 per jaar 3 jaar 750 stuks Betreft: het uitvoeren van correcties van boompunten die een afwijking hebben van > 0,5 meter van de daadwerkelijke boomlocatie. Bomen dienen nieuw te worden ingemeten met geschikte GPS-apparatuur op 0,5 m nauwkeurig van de daadwerkelijke boomlocatie. Gegevens digitaal verwerken in het registratiesysteem. Verrekenbaar per boom.	st	750,00 F	
200030	515599						Boompunt op kaart toevoegen indicatief 250 per jaar 3 jaar 750 stuks Betreft: het inmeten en intekenen van ontbrekende bomen op een nauwkeurigheid van 0,5 meter via het registratiesysteem van gemeente Leiden. Inclusief het aansluitend uitvoeren van de boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie, met hamer en prikstok indien nodig. Bomen dienen nieuw te worden ingemeten met geschikte GPS-apparatuur. Gegevens digitaal verwerken in het registratiesysteem. Verrekenbaar per boom.	st	750,00 F	
200040	515501			4			Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: uitvoeren visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie, met hamer en prikstok indien nodig. Betreft bomen op aanwijs directie (Projectbasis) Gerekend is met 5 ronden per jaar indicatief 15 keer 5 is 75 stuks per jaar. Voor 3 jaar 225 stuks Boomveiligheidscontrole uitvoeren en bevinding in het datapaspoort, conform registratiewijze Handboek Bomen, invoeren en opslaan. Locatie: overige 2 percelen. Bomen dienen zoveel als mogelijk aaneengesloten te zijn. Frequentie: Gegevens digitaal verwerken in het registratiesysteem. Verrekenbaar per boom.	st	225,00 F	
200050	515501						Controleren bomen door visuele inspectie.	st	450,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
200060	515501				4		Betreft: uitvoeren visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie, met hamer en prikstok indien nodig. Betreft bomen op aanwijs directie (Projectbasis) Gerekend is met 5 ronden per jaar indicatief 30 keer 5 is 150 stuks per jaar. Voor 3 jaar 450 stuks Boomveiligheidscontrole uitvoeren en bevinding in het datapaspoort, conform registratiewijze Handboek Bomen, invoeren en opslaan. Locatie: overige 2 percelen. Bomen dienen zoveel als mogelijk aaneengesloten te zijn. Frequentie: Gegevens digitaal verwerken in het registratiesysteem. Verrekenbaar per boom.			
					9		Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft: uitvoeren visuele boomveiligheidscontrole en onderhoudsinventarisatie, met hamer en prikstok indien nodig. Betreft bomen op aanwijs directie (Projectbasis) Gerekend is met 5 ronden per jaar indicatief 50 keer 5 is 250 stuks per jaar. Voor 3 jaar 750 stuks Boomveiligheidscontrole uitvoeren en bevinding in het datapaspoort, conform registratiewijze Handboek Bomen, invoeren en opslaan. Locatie: overige 2 percelen. Bomen dienen zoveel als mogelijk aaneengesloten te zijn. Frequentie: Gegevens digitaal verwerken in het registratiesysteem. Verrekenbaar per boom.	st	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								HERCONTROLE BVC (BINNEN SEGMENT GEBIED)			
300010	515501							Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft hercontrole na melding van niet te beoordelen. Gerekend wordt met 1% hercontrole BVC bomen binnen segmentgebied een en ander omschreven in bestekpost 200010 (150.000 stuks keer 1% is 1.500 stuks)	st	1.500,00 F	
					4			Boomveiligheidscontrole uitvoeren en bevinding in het datapaspoot, conform registratiewijze Handboek Bomen, invoeren en opslaan.			
					9			Locatie: binnen segmentgebied Bomen dienen zoveel als mogelijk aaneengesloten te zijn. Frequentie:			
					9			Gegevens digitaal verwerken in het registratiesysteem. Verrekenbaar per boom.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								NADER ONDERZOEK / HERCONTROLE BUITEN SEGMENT GEBIED			
400010	515501		4					Controleren bomen door visuele inspectie. Boomveiligheidscontrole uitvoeren en bevinding in het datapaspoort, conform registratiewijze Handboek Bomen, invoeren en opslaan.	st	1.500,00	F
			9					Locatie: buiten segmentgebied Hercontrole dient zoveel als mogelijk in één werkgang te worden uitgevoerd.			
			9					Frequentie: Gegevens digitaal verwerken in het registratiesysteem. Verrekenbaar per boom.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								INZETTEN WERKNEMER			
510								ALGEMEEN			
510010	100501							Inzetten van werknemer. boomtechnisch adviseur (ETT) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Gecertificeerd European Tree Technician (ETT)	uur	120,00 F	
				9							
511								INZETTEN VERKEERSREGELAAR			
511010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van: boomveiligheidscontrole Inzet overdag tussen 07:00u en 18:00u Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	80,00 F	
		1									
			1								

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in 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 op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Alle in deze raamovereenkomst beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek anders omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2022, voor zover de in deze raamovereenkomst gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2022 is verplicht. Het Norminstituut Bomen is bezig met ontwikkeling van Handboek Bomen 2026, zodra de versie 2026 beschikbaar is gelden evt wijzigingen ook voor deze raamovereenkomst.
- 04 Bij tegenstrijdigheden tussen de Standaard en het onder lid 03 genoemde Handboek Bomen prevaleert het in lid 03 genoemde Handboek Bomen boven de Standaard. De volledige volgorde van prevaleren is: 1. Bestek, 2. Handboek Bomen, 3. Standaard RAW, 4. UAV 2012, 5. Inkoopvoorwaarden gemeente Utrecht, 6. Overigen.
- 05 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling van € 225,- verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen; www.norminstituutbomen.nl.
Norminstituut Bomen is bezig met de ontwikkeling van Handboek Bomen 2026, de opdrachtgever stelt een versie in .PDF beschikbaar als deze uitkomt.
- 06 Op dit werk zijn tevens de algemene inkoopvoorwaarden van gemeente Leiden van toepassing.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

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

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.06.01 van de Standaard dient bij de declaratie van een termijn danwel de eindafrekening onder vermelding van het nummer van deze raamovereenkomst, het termijnnummer en het ordernummer, en een door de opdrachtgever, directie en de aannemer ondertekende en gedateerde termijnstaat danwel eindafrekening te worden bijgevoegd.

De declaratie uitschrijven conform de facturatievoorwaarden van de gemeente Leiden. Deze zijn te vinden op: https://leidse-regio.nl/article/1/206_Facturen

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking van het gestelde in par. 01.07.01 van de Standaard wordt de zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 niet verlangd.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 04 VERPLICHTINGEN AANNEMER**

- 01 De aannemer blijft altijd aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. De aannemer dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen zo spoedig mogelijk aan de directie te melden.
Eén en ander laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer voor de gevolgen van schade aan kabels en leidingen.
- 02 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, meldt hij dit direct aan de leidingbeheerder(s) en de directie.
- 03 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 04 Door middel van proefsleuven dient de hoogteligging ter plaatse van oversteken in de rijweg en in het trottoir te worden bepaald. Bij onvoldoende dekking mag de asfaltverharding NIET verwijderd worden door middel van frezen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat in het werk zowel door gemeentelijke diensten als door derden werkzaamheden of activiteiten uitgevoerd kunnen worden. Onder andere de navolgende werkzaamheden en/of activiteiten kunnen in elkander grijpen:
- Boom Onderhoud;
 - Groeiplaatsverbetering bij bomen;
 - Maaien bermen en ruw gras;
 - Groenonderhoud;
 - Diverse renovatie en aanlegwerkzaamheden;
 - Diverse onderhoudswerkzaamheden zoals: zwerfafval ruimen en onkruidbeheersing op verharding;
 - Evenementen zoals: Leidens Ontzet (3 oktober);
 - Onderhoud openbaar groen door eigen dienst gemeente.
- 02 Bovengenoemde werkzaamheden kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 03 In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

01 13 ALGEMEEN TIJDSSCHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE**01 13 01 ALGEMEEN**

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

HFD PAR ART LID

te worden gemeld.

01 13 02 WERKTIJDEN

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

01 13 03 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdsschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Dit werkplan omvat:
 - in te zetten specifieke machines of materieel ter voorkoming van schade.
 - in te zetten boomveiligheidscontroleurs (ook met het certificaat Data Inspecteur Bomen.)
- 02 De kosten van de in lid 01 genoemde zaken dienen in de eenheidsprijzen op de inschrijvingsstaat te zijn inbegrepen.
- 03 Het werkplan en eventuele inzet van andere dan in het gedetailleerde werkplan omschreven machines, hulpmiddelen en werkwijze dienen door de directie te worden goedgekeurd.

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Het werk start 4 weken na gunning in overleg met de opdrachtgever.
De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zal door de opdrachtgever aan de aannemer een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd. De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet, het bestek en de overeenkomst met toebehoren zal door de Opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks- verzekering (CAR- verzekering) voor Het Werk worden afgesloten.
- 02 De dekking van de CAR- verzekering loopt vanaf de datum waarop Het Werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
De maximum bouwtermijn bedraagt 24 maanden.
De maximum onderhoudstermijn bedraagt 12 maanden.
- 03 Overeenkomstig het in de polis bepaalde zijn de volgende Secties voor alle verzekerden primair verzekerd:

Sectie	Maximum verzekerd bedrag	Eigen risico per gebeurtenis
Werk (Sectie I)	EUR 7.500.000,00	EUR 5.000,00
Aansprakelijkheid (sectie II) (bij kabel- en/of leidingschade)	EUR 1.250.000,00	EUR 5.000,00 EUR 10.000,00
Eigendommen (sectie III)	EUR 1.250.000,00	EUR 5.000,00
Directie/Personeel; gebeurtenis (sectie IVA)	EUR 15.000,00	EUR 2.500,00
Directie/Personeel; gebeurtenis (sectie IVB)	EUR 25.000,00	EUR 250,00

De Sectie Aansprakelijkheid geeft primaire dekking voor schade aan derden voortvloeiend uit de werkzaamheden binnen het bestek, de overeenkomst en de verzekerings-voorwaarden.

Indien de in de polis opgenomen verplichtingen ten aanzien van kabels en leidingen niet worden nagekomen geldt in geval van schade een verhoogd eigen risico van EUR 10.000,00 per gebeurtenis.

- 04 Als verzekerde som voor Het Werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of Opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten

HFD PAR ART LID

van toezicht en directiekosten.

De BTW is meeverzekerd indien deze bij schade niet of deels verrekenbaar blijkt.

- 05 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 06 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer worden verstrekt. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 In geval van schade, respectievelijk een ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. De bouwdirectie zal deze melding direct doorgeven aan het contactpersoon van gemeente Leiden, welke de schade zal aanmelden bij de verzekeringsmakelaar.
- 08 Het eigen risico dat op de CAR- verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR- verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens de Wet, het bestek of de overeenkomst aansprakelijk is.
Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 09 De ter zake van schade aan Het Werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de Opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van Het Werk respectievelijk het herstel.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en Het Werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten CAR- verzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 12 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB- verzekering) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis of zoveel meer als de aannemer nodig acht.
Er dient dekking te zijn voor regres door een brandverzekeraar conform de Brandregresregeling die per 1 januari 2014 van kracht is. Opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 13 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van Het Werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids- verzekering Motorrijtuigen (WAM-verzekering) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade ten gevolge van het werkrisico.
- 14 De aannemer is gehouden de polissen voor de verzekeringen als onder 12 en 13 vermeld op diens verzoek aan de Opdrachtgever te overleggen.
- 15 Deze verzekering biedt geen dekking voor de kosten, uitgaven of enig andere aanspraak op vergoeding rechtstreeks voortvloeiend uit een besmetting met of infectie door de verspreiding van een besmettelijke ziekte, of de angst daarvoor, waaronder wordt verstaan:
de kosten, uitgaven of aanspraken voor het onderzoeken, schoonmaken, ontgiften, ontsmetten, verwijderen, vernietigen, vervangen, bewaken, beschermen en/of afsluiten van de verzekerde interessen, en/of het daardoor niet kunnen beschikken over of stilleggen van de verzekerde interessen, en/of de aansprakelijkheid voor door een besmettelijke ziekte veroorzaakte zaak- en personenschade.
Indien in verband met een verzekerde schade en/of verlies onder deze verzekering meerkosten ontstaan, welke zijn toe te rekenen aan transport- en/of reisbeperkingen dan wel het gevolg zijn van uitstel of vertraging van reparaties en/of vervangingen, en deze meerkosten vloeien voort uit de verspreiding, besmetting of infectie met een besmettelijke ziekte die aangemerkt wordt als epidemie¹ of pandemie², dan vindt de schadevaststelling plaats onder aftrek van die meerkosten voor zover deze meer bedragen dan 30 % van het schadebedrag zonder die meerkosten en de totale schadevergoeding binnen de limieten en begrenzingen van de polis blijft.
- 16 Deze verzekering geeft geen dekking voor de kosten in verband met het verkrijgen, beschermen, behouden, controleren, reconstrueren, herstellen of vervangen van elektronische gegevens die zijn verloren, vernietigd, beschadigd, gemanipuleerd, gehackt of anderszins in het bezit van onbevoegden geraakt, ongeacht de oorzaak daarvan of wie daarvoor

verantwoordelijk is. Materiële schade, verlies of vernietiging die het gevolg hiervan is blijft met inachtneming van de overige bepalingen in de polisvoorwaarden gedekt.

In geval van een onder de polis gedekte schade aan elektronische media of apparatuur waarop zich elektronische gegevens bevinden, wordt uitsluitend vergoeding verleend voor het herstel en/of de vervangingskosten van deze elektronische media of elektronische apparatuur, met inbegrip van de kosten voor het kopiëren van de elektronische gegevens van een back-up of van originelen van een vorige generatie indien en voor zover deze nog beschikbaar zijn. Deze kosten omvatten niet de kosten van onderzoek naar of voor het opnieuw creëren, verzamelen, assembleren, behouden of beveiligen van dergelijke elektronische gegevens. Als de elektronische media of apparatuur niet worden gerepareerd of vervangen, dan vindt de schadevergoeding plaats op basis van vervangingswaarde van lege elektronische media of apparatuur. Onder vervangingswaarde wordt verstaan het bedrag benodigd voor het verkrijgen van zaken met dezelfde of vergelijkbare technische specificaties inzake kwaliteit, staat en ouderdom, gelijkwaardig aan de beschadigde of verloren gegane zaken.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 09 VERREKENING WIJZIGING AREAAL

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat gedurende de looptijd van het bestek wijzigingen plaats vinden in de hoeveelheden en in de opbouw van het areaal ten opzichte van die in het bestek zijn opgenomen. Deze wijzigingen zijn veelal een gevolg van overdracht van renovatie- en reconstructiewerken, aanleg- en onderhoudswerkzaamheden.
- 02 De in lid 01 bedoelde areaalwijzigingen worden gedurende de contractperiode, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 29 van de UAV 2012, één keer per jaar als bestekswijziging doorgevoerd en komen tussentijds niet voor verrekening in aanmerking. De aannemer kan hiervoor ook geen aanspraak doen op bijbetaling tenzij de afwijking van zodanige aard is, dat de gevolgen daarvan redelijkerwijs niet voor zijn rekening dienen te komen.
- 03 De aannemer wordt van alle wijzigingen, als bedoeld in lid 01, op de hoogte gebracht. De aannemer dient het overgedragen areaal vanaf het moment van overdracht te onderhouden conform de beschrijving in de bestekposten en bijbehorende bepalingen.

01 21 10 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. 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).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

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:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%, \text{ waarin:}$$

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.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 22 KORTINGEN

01 22 01 KORTINGEN

- 01 De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum. Voor de deelopdrachten geldt een startdatum van uiterlijk 4 weken na opdracht.
 Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met een aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Voor de inspectiewerkzaamheden dient de aannemer uit te gaan van een

HFD PAR ART LID

gemiddelde productie van ten minste 2.000 bomen per week. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hier meerdere inspecteurs voor nodig kunnen zijn.

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

Per deelopdracht zal bij overschrijding van de bovengenoemde opleveringsdata een boeteregeling van € 1.000,- per werkdag worden gehanteerd.

In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt het bedrag van de in deze paragraaf bedoelde korting € 1.000,- per dag.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 SYSTEMATIEK

- 02 Communicatie dient ten allen tijde te geschieden in de Nederlandse taal. Dit is ook van toepassing op het uitvoerend personeel, er dient altijd een aanspreekpunt op het werk te zijn die de Nederlandse taal machtig is.

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoeringsperioden zullen éénmaal per 4 weken, of indien de directie nodig acht frequenter, bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de bouwvergaderingen bij te wonen mits deze 3 werkdagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden ondertekend. Notulen dienen binnen 1 week na de bouwvergadering toegezonden te worden aan de opdrachtnemer.
- 04 Indien de opdrachtnemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen is hij verplicht te ondertekenen doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 03 MELDPLICHT AFWIJKINGEN EN OVERIGE VREEMDE ZAKEN

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

01 23 04 DIGITAAL ADMINISTREREN UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

- 01 De aannemer dient per boom de in de bijlage 'Digitaal Registreren' vermelde onderdelen en op de in die bijlage omschreven wijze, digitaal te registreren.
Registratie dient uitgevoerd te worden middels Geovisia beheerpakket van de gemeente Leiden.
De aannemer dient te beschikken over een veldcomputer met internetverbinding, inclusief een 4G-abonnement zonder datalimiet.
De opdrachtgever geeft de aannemer toegang tot de digitale werkomgeving waarin de voortgang van de werkzaamheden moet worden bijgehouden.
BVC-gegevens worden door de opdrachtgever digitaal, per deelopdracht, ter beschikking gesteld.
Voor de hiervoor te maken kosten is in deel 2.2 een bestekspost (111010) opgenomen.
- 02 Bij afronding van een deelopdracht dient de aannemer de digitale administratie van de werkzaamheden, die binnen de deelopdracht vallen, in zijn geheel aan de directie op te leveren, uiterlijk 2 werkdagen na afronding van de deelopdracht.

01 23 05 STOPMOMENTEN

- 01 De aannemer dient een stopmoment per deelopdracht in acht te nemen na het inspecteren van de eerste serie bomen (250 stuks), ook dient de aannemer een stopmoment in acht te nemen na het inspecteren van de eerste serie bomen (250 stuks) na wijzigingen in de bomenploeg.
De directie zal daarna de werkzaamheden samen met de aannemer beoordelen en schriftelijk vastleggen.
- 02 Eventuele kosten die, vanwege het stopmoment, hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de aannemer. Dit

HFD PAR ART LID

betreft zowel personele- als materiële kosten.

Van de aannemer mag verwacht worden dat er wordt voldaan aan de gestelde eisen conform Handboek Bomen.

01 26 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN/VERPLICHTINGEN

01 26 03 ADMINISTRATIE

- 01 Per 8.000 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 ten behoeve van een steekproef (deeloplevering). Bij de laatste termijn van de deelopdracht wordt in overleg met de directie het totale aantal bomen bepaald.
- 02 Termijnstaten kunnen worden ingediend na goedkeuring van de steekproef.
- 03 Bij overschrijden van de hoeveelheden van de deelopdracht, dient dit tijdig te worden gemeld aan de opdrachtgever.

01 26 04 ADMINISTRATIEVE KWALITEITSEISEN

- 01 De door de opdrachtnemer aangeleverde data moet eenduidig, volledig en helder zijn ingevuld.
- 02 De locatiebepaling van de bomen moet geschieden tot op 0,5 meter nauwkeurig.

01 26 06 VEILIGHEID EN OMGEVING

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

01 26 08 STEEKPROEF EN BONUS/MALUS

- 01 De steekproef bestaat uit een veldtoets van ten minste 100 willekeurig gekozen bomen uit de aangeleverde data. Deze veldtoets is bedoeld om tegenstrijdigheden tussen de geregistreerde data en de werkelijke situatie te beoordelen. Er wordt minimaal 1 keer per termijn een steekproef van 100 bomen uitgevoerd.
- 06 Er dient voor de steekproef een minimale score per thema behaald te worden conform bijlage thema's paspoort.

Locatie	90 %
Boomgegevens	95 %
Boomhoogte en conditie	93 %
Veiligheid	97 %
Onderhoud	90 %
Specifiek onderhoud	90 %
Totaal gemiddelde	92,5 %
- 07 Indien de minimale vereiste score niet wordt behaald, is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het binnen 2 weken herstellen van de volledige inspectie. Alle herstelkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Bij een hercontrole zal er weer een steekproef worden afgenomen conform de in lid 01 beschreven methode. Als na 2 hercontroles de minimale vereiste score nog niet is behaald, heeft de opdrachtgever het recht het contract te ontbinden.
- 08 Indien een hoger percentage op de steekproef in de eerste keer is behaald dan gemiddeld 95%, wordt er een bonus toegekend van 5% over de betreffende termijnstaat. Deze bonus wordt alleen toegekend wanneer de minimale score per thema is behaald.

Rekenvoorbeeld:
De som van de termijnstaat bedraagt € 10.000,-.
Na de steekproef blijkt dat er een score is behaald van 96%.
De bonus op de som van de termijnstaat bedraagt € 10.000 x 5% = € 500,-
- 09 Indien een lager percentage op de steekproef wordt behaald dan gemiddeld 90%, wordt er een malus toegekend van 10% over de betreffende termijnstaat.

Rekenvoorbeeld:

HFD PAR ART LID

De som van de termijnstaat bedraagt € 10.000,-.
Na de steekproef blijkt dat er een score is behaald van 85%.
De malus op de som van de termijnstaat bedraagt € 10.000 x 10% = € 1.000,-

- 10 De bonus/malus is niet van toepassing op eventuele hercontroles.
- 11 In het geval dat de steekproef is behaald, dienen de herstelpunten wel te worden aangepast. De herstelpunten dienen vertaald te worden naar structuurniveau en hierop te worden aangepast.

01 26 09 OVERIGE

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

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD**10 02 EISEN UITVOERING****10 02 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS**

- 02 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is. Er dient geen aanstootgevende kleding te worden gedragen.
- 03 Personeel dat zich niet correct kleedt, kan door de directie van het werk worden gestuurd zonder dat hiervoor een vergoeding wordt gehanteerd.
- 04 Het dragen van veiligheidskleding voor werk in openbaar gebied is verplicht.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 06 EISEN AAN INSPECTIE (REGULIER)**

- 01 De inspectiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een boomveiligheidscontroleur die minimaal in het bezit is van het certificaat Data Inspecteur (Veiligheid) of gelijkwaardig. uitgegeven door een erkend opleidingsinstituut voor Bomen.
- 02 De inspectiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een boomveiligheidscontroleur die minimaal 25.000 bomen heeft geïnspecteerd.
- 03 Het in lid 01 en 02 gestelde dient op het werk aantoonbaar te zijn.
- 04 Bij het niet nakomen van het in lid 01 en 02 gestelde zal de aannemer een boete opgelegd worden van € 300,- euro per geval per werkdag.

51 02 07 EISEN AAN INSPECTIE NADER ONDERZOEK EN BEA

- 01 De inspectiewerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een gecertificeerd European Tree Technician (ETT).

51 03 CONTROLES**51 03 03 ZIEKTECONTROLE ALGEMEEN**

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

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN**64 0 ALGEMEEN****64 01 FLORA- EN FAUNA****64 01 01 WET NATUURBESCHERMING**

- 01 Op dit werk is de gedragscode soortenbescherming gemeenten (versie 2023) van toepassing. Vanaf april 2025 is de nieuwe gedragscode van toepassing. De gedragscode is verkrijgbaar via de website www.stadswerk.nl.
- 02 Informatie over aanwezige Flora en Fauna is te vinden in de natuurdatabase van gemeente Leiden via www.natuur.leiden.nl.

Behoort bij: CB-2025-03

Boomveiligheidscontrole (BVC)

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: CB-2025-03

(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 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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

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

Behoort bij: CB-2025-03

Boomveiligheidscontrole (BVC)

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 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE GEMEENTE LEIDEN				
10	DATABEHEER				
101	NULMETING				
101010	Acceptatie datapaspoorten	st	75.000,00	F	
111	ADMINISTRATIE				
111010	Digitaal registreren uitgevoerde werkzaamheden	st	75.000,00	F	
112	OPSTELLEN BOOM EFFECT ANALYSE				
112010	Uitvoeren BEA (1 boom) inclusief rapportage	st	30,00	F	
112020	Uitvoeren BEA (2 t/m 10 bomen) inclusief rapportage	st	30,00	F	
112030	Uitvoeren BEA (11 t/m 25 bomen) inclusief rapportage	st	24,00	F	
112040	Uitvoeren BEA (26 t/m 75 bomen) inclusief rapportage	st	15,00	F	
1121	<u>Opstellen rapportage (BoomEffectAnalyse)</u>				
112110	Opstellen rapportage Boom Effect Analyse (BEA)	st	60,00	F	
12	BOOMTAXATIE				
120	VELDONDERZOEK (BOOMTAXATIE)				
120010	Uitvoeren boomtaxatie (1 boom)	st	15,00	F	
120020	Uitvoeren boomtaxatie (2 t/m 10 bomen)	st	20,00	F	
121	OPSTELLEN RAPPORTAGE (BOOMTAXATIE)				
121010	Opstellen rapportage Boomtaxatie	st	30,00	F	
13	GROEIPLAATSONDERZOEK				
130	VELDONDERZOEK (GROEIPLAATSONDERZOEK)				
130010	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek (1 boom)	st	30,00	F	
130020	Uitvoeren groeiplaatsonderzoek (2 t/m 10 bomen)	st	15,00	F	
131	OPSTELLEN RAPPORTAGE (GROEIPLAATSONDERZOEK)				
131010	Opstellen rapportage groeiplaatsonderzoek	st	30,00	F	
14	BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK				
140	(HER)CONTROLE VISUELE INSPECTIE				
140010	(Her)controle visuele inspectie < 2 m + maaiveld	st	90,00	F	
140020	(Her)controle visuele inspectie 2 tot 6 m + maaiveld	st	60,00	F	
140030	(Her)controle visuele inspectie > 6 m + maaiveld	st	60,00	F	
141	OPSTELLEN RAPPORTAGE (BOOMVEILIGHEIDSONDERZOEK)				
141010	Opstellen rapportage boomveiligheidsonderzoek	st	75,00	F	
2	BOOMVEILIGHEIDSCONTROLE				
200010	BVC - binnen segmentgebied	st	150.000,00	F	
200020	Uitvoeren correcties boompunt op kaart	st	750,00	F	
200030	Boompunt op kaart toevoegen	st	750,00	F	
200040	Reguliere BVC - buiten segmentgebied 1-15	st	225,00	F	
200050	Controleren bomen door visuele inspectie. 16-30	st	450,00	F	
200060	Controleren bomen door visuele inspectie. 31-50	st	750,00	F	
3	HERCONTROLE BVC (BINNEN SEGMENT GEBIED)				
300010	Controleren bomen door visuele inspectie.	st	1.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	NADER ONDERZOEK / HERCONTROLE BUITEN SEGMENT GEBIED				
400010	Controleren bomen door visuele inspectie.	st	1.500,00	F	
5	INZETTEN WERKNEMER				
510	ALGEMEEN				
510010	Inzetten werknemer boomtechnisch adviseur (ETT)	uur	120,00	F	
511	INZETTEN VERKEERSREGELAAR				
511010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				