Bomenwacht Nederland
Van Rietlaan 33
3461 HW Linschoten

T (085) 822 80 10
E info@bomenwacht.nl
I www.bomenwacht.nl

Bank NL48 RABO 0361 9630 33
BTW-nr NL8106.23.791.B.01
KvK Rotterdam 24333582
G-rekening NL72 RABO 0991 4544 80

Gemeente Amsterdam Ingenieursbureau
Ingenieursbureau
T.a.v. de heer
Postbus 12693
1100 AR AMSTERDAM

Datum : 29 juni 2020
Onze referentie : 8655/THo//685/R

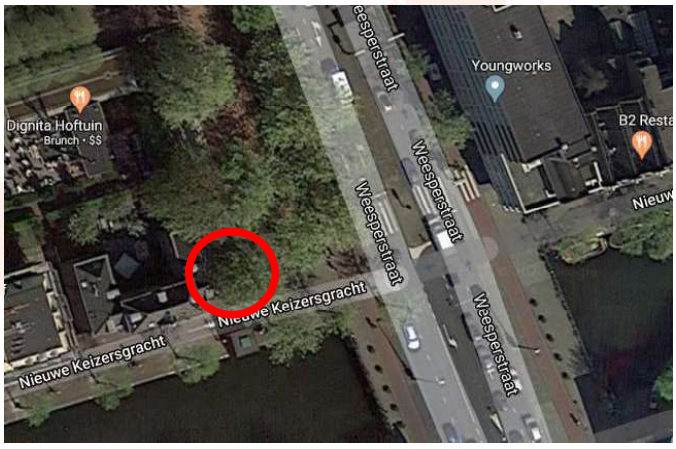
Offerte stabiliteitsonderzoek ('trekproef') 2 bomen, Weesperstraat Amsterdam

Geachte heer

U twijfelt aan de veiligheid van een aantal bomen die onder uw beheer vallen. U wilt daarom graag meer inzicht in de stabiliteit van deze bomen. Eén boom staat aan de Weesperstraat-Nieuwe Herengracht en één aan de Weesperstraat-Keizersgracht te Amsterdam.



Boom 1.



Boom 2.

Boom 1 is 3 jaar geleden ook door ons beoordeeld. De eigenaar wil graag weten of de boom nog veilig is.

De twijfels bij boom 2 zijn gerezen omdat er tijdens werkzaamheden wortels blijken gekapt. U wilt graag weten of het om de stabiliteitswortels gaat.

Graag voeren wij een stabiliteitsonderzoek ('trekproef') uit bij de genoemde bomen. Dit doen we door windbelasting te simuleren, waarbij we uitgaan van de maximale gebiedseigen windbelasting. Tegelijkertijd meten we de reactie van de boom: we registreren het kantelen van de kluit in relatie tot de trekkracht.

Onze specialistische meet- en analysesoftware berekent vervolgens aan de hand van de meetresultaten, de ingevulde parameters (en relevante correctiefactoren) de zogenoemde stabiliteitsfactor van de boom.

De bevindingen, met gericht advies, presenteren we in een bondig rapport.

Wij bieden u deze 'trekproef' aan voor een bedrag van **€ 1.795,00**.

In *bijlage 1* vindt u een overzicht van hoe dit bedrag is opgebouwd en in *bijlage 2* een specificatie van onze werkzaamheden. In *bijlage 3* vindt u in het kort onze uitgangspunten en de kaders waarbinnen wij werken.

Meer informatie over het doel en de methodiek van dit onderzoek vindt u op onze webpagina stabiliteitsonderzoek. Hier kunt u ook onze brochure downloaden, zodat u de informatie altijd bij de hand heeft.

Heeft u vragen en/of opmerkingen over deze offerte, of is iets niet helemaal duidelijk? Neem dan contact met ons op, wij beantwoorden graag al uw vragen.

Wij nemen binnen 2 weken contact met u op om te horen wat u van ons voorstel vindt.

Met vriendelijke groet,
Bomenwacht Nederland

Projectleider
E @bomenwacht.nl

Bijlage 1 | Prijsvoorstel

Het totaalbedrag van € 1.795,00 is als volgt opgebouwd:

Omschrijving	Bedrag (excl. BTW)
A. Voorbereiden en uitvoeren van het stabiliteitsonderzoek (2 bomen), inclusief opstellen en aanleveren digitale eindrapportage en bijlage(n)	€ 1.225,00
B. Ondersteuning ETW'er tijdens uitvoering	€ 570,00
Totaal genoemde werkzaamheden	**€ 1.795,00**

Bijlage 2 | Werkzaamheden

Wat gaan we doen?

- *Voorbereiding.* Onder meer het verzamelen en bestuderen van alle relevante projectinformatie.
- *Inventarisatie.* We brengen de algemene gegevens per boom in kaart en de parameters voor de berekening van de windbelasting.
- Een *European Tree Worker* (ETW) brengt stroppen en lijnen in de bomen aan. De ETW wordt door ons ter beschikking gesteld.
- *Trekproef.* 1 van onze *European Tree Technicians* (ETT) voert de trekproef uit bij de bomen.
- *Berekening.* We stellen de stabiliteitsfactor van de bomen vast.
- *Advies.* We stellen (per boom) een advies op met eventuele veiligheidsmaatregelen gericht op de stabiliteit, inclusief een bijbehorende urgentietermijn.
- *Rapportage.* We leveren een digitale eindrapportage aan (PDF), inclusief een (selectie van) gedetailleerde rapportage(s) uit de analysesoftware.

Bijlage 3 | Uitgangspunten

Werkafspraken

- Bomenwacht Nederland hanteert de boomnummering van de gemeente Amsterdam.
- De locatie van de bomen moet toegankelijk zijn voor een bestelbus met aanhanger.
- In de gewenste trekrichting is voor het uitvoeren van de trekproef een obstakelvrije strook nodig met een lengte van minimaal 1,5 keer de boomhoogte en een breedte van minimaal 2,5 meter.
- Het stabiliteitsonderzoek richt zich uitsluitend op het veiligheidsaspect stabiliteit. Eventuele afwijkingen die zijn gerelateerd aan andere veiligheidsaspecten, zoals breukvastheid, worden in dit onderzoek niet meegenomen.
- De vermelde bedragen zijn in euro's en exclusief BTW.
- Ons prijsvoorstel geldt uitsluitend voor het genoemde stabiliteitsonderzoek en is gebaseerd op een ongedeelde opdracht.
- Ons prijsvoorstel is geldig tot 3 maanden na dagtekening van deze offerte.
- Facturatie vindt plaats na afronding van de genoemde werkzaamheden.

Onderliggende documenten

- Bij onze werkzaamheden hanteren wij als leidraad de publicatie 'Maatregelen op niet-autosnelwegen, Werk in Uitvoering 96b' van CROW. Onze verkeersmaatregelen zijn gebaseerd op (zeer) kortdurende werkzaamheden en beogen een acceptabel veiligheidsniveau voor onze medewerkers en voor weggebruikers.
- Bomenwacht Nederland houdt zich bij de uitvoering van haar werkzaamheden aan de Wet natuurbescherming en de Plantenziektenwet. Dit betekent dat wij bij aantreffen van beschermde of schadelijke soorten, contact met u opnemen om de stappen en gevolgen te bespreken. Verwacht u dat wij beschermde of schadelijke soorten kunnen aantreffen, dan verzoeken wij u ons daarvan op de hoogte te stellen.
- Bomenwacht Nederland is in het bezit van het CO_2-Bewust certificaat, niveau 3, en streeft bij de uitvoering van al haar werkzaamheden naar duurzaam ondernemen.
- Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, rechtsbetrekkingen en transacties zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Als u dit wenst kunnen wij u een exemplaar toesturen.