

Gemeente Rozendaal
De heer J. Wijlhuizen
Postbus 9106
6880 HH Velp

Betreft: Offerte nader onderzoek

Kenmerk: RL-off002-2024
(Blad 1 van 5)
Datum: 13 juni 2024

Geachte heer Wijlhuizen,

Hierbij ontvangt u mijn offerte voor het nader onderzoek van bomen op diverse locaties in Rozendaal. Het betreft de bomen die hiervoor aangemerkt zijn tijdens de boomveiligheidsinspectie 2024.

Uitgangspunten van deze offerte

- ☐ De gegevens uit de rapportage BVC Rozendaal van 10 mei 2024;
- ☐ Telefoongesprek in mei week 22, 2024;
- ☐ Vrije en onmiddellijke toegang tot de objecten;
- ☐ Genoemde prijzen zijn exclusief verschuldigde omzetbelasting;
- ☐ De algemene voorwaarden Foreest Groen Consult BV d.d. 23 februari 2021;
- ☐ Geldigheidsduur van deze offerte bedraagt 60 dagen.

1 Nader onderzoek op breukvastheid

Bij drie bomen is nader onderzoek op breukvastheid van stam of stamvoet noodzakelijk. Deze zijn genoemd in onderstaand schema. Bij één boom is gebruik van de ladder noodzakelijk. Voor dit onderzoek wordt met behulp van specialistische apparatuur de restwanddikte bepaald. Aan de hand van de in Nederland geldende veiligheidsnorm wordt bepaald of de boom veilig te handhaven is en/of er maatregelen noodzakelijk zijn om de veiligheid van de omgeving te waarborgen.

Locatie	Nr.	Soort
De Del	M 18	Fagus sylvatica
Schelfhoutlaan 2	16	Betula pendula
Schelmseweg	367	Quercus rubra

Kenmerk: RL-off002-2024
(Blad 2 van 5)
Datum: 13 juni 2023

Tot mijn werkzaamheden behoren:

- ☐ Nader onderzoek drie bomen;
- ☐ Opstellen van een rapportage per boom;
- ☐ Aanleveren rapportages als PDF bestand;

Ik kan u deze onderzoeken aanbieden voor de prijs van: €540,00 (Zegge: vijf honderd en veertig euro).

2 Nader onderzoek breukvastheid op hoogte

Bij zeven bomen is nader onderzoek noodzakelijk met inzet van een hoogwerker. Bij het nader onderzoek wordt met behulp van apparatuur de restwanddikte bepaald. Aan de hand van de in Nederland geldende veiligheidsnorm wordt bepaald of de boom veilig te handhaven is en/of er maatregelen noodzakelijk zijn om de veiligheid van de omgeving te waarborgen.

Locatie	Nr.	Soort
Kleiberglaan	M21	Fagus sylvatica
Kleiberglaan	M38	Fagus sylvatica
Kleiberglaan	M48	Fagus sylvatica
Ringallee	M201	Quercus robur
Schelmseweg	319	Quercus rubra
Schelmseweg	320	Quercus rubra
Schelmseweg	848	Quercus rubra

Tot mijn werkzaamheden behoren:

- ☐ Nader onderzoek 7 bomen op hoogte, met inzet hoogwerker;
- ☐ Opstellen van een rapportage per boom;
- ☐ Aanleveren rapportages als PDF bestand;
- ☐ De kosten voor het aanvragen van de voor dit werk noodzakelijke vergunning voor het werken op het fietspad van de provinciale Schelmseweg en de kosten voor wegafzettingen is niet inbegrepen in de prijs.

Ik kan u deze onderzoeken aanbieden voor de prijs van: € 1260,00 (Zegge: twaalf honderd en zestig euro).

De inzet autohoogwerker kost: € 970,00 (Zegge: negen honderd en zeventig euro).

Kenmerk: RL-off002-2024
(Blad 3 van 5)
Datum: 13 juni 2023

3 Onderzoek breukvastheid stamvoeten onder maaiveld

Langs de Schelmseweg zijn nagenoeg veel bomen met de nummers 800 opgehoogd. Er kan tot meer dan een halve meter zand op de stamvoeten liggen. Dertien van de bomen laten wonden en verdikkingen op de stam, net boven maaiveld zien. Het doel van het nader onderzoek is te bepalen wat de schade van de stamvoeten en waardoor het veroorzaakt wordt. Dan wordt bepaald de bomen veilig te handhaven zijn en welke maatregelen er eventueel noodzakelijk zijn om de veiligheid van de weggebruiker te waarborgen. Hiervoor worden de stamvoeten vrij gegraven en kan specialistische meetapparatuur ingezet worden voor het meten van de restwanddikte. Om inzicht indruk te krijgen in de aanwezige schades worden vier stamvoeten onderzocht. Dit betreft in ieder geval nummer 810 en 822 vanwege de aanwezige diepe holtes. De overige bomen laten een op elkaar gelijkend beeld zien van oppervlakkige schades en verdikkingen. Welke twee extra bomen onderzocht worden, wordt in het veld bepaald. Naar aanleiding van de resultaten en conclusies, kan bepaald worden of individueel onderzoek van de overige negen stamvoeten noodzakelijk is.

Locatie	Nr.	Soort
Schelmseweg	810	Quercus rubra
Schelmseweg	822	Quercus rubra
Schelmseweg	823, 830, 837, 839, 841, 843, 846, 848, 849, 852, 859	Quercus rubra

Tot mijn werkzaamheden behoren:

- ☐ Ontgraven stamvoeten vier Amerikaanse eiken en nader onderzoek stamvoeten op breukvastheid;
- ☐ Opstellen van een rapportage per boom;
- ☐ Aanleveren rapportages als PDF bestand.

Ik kan u deze onderzoeken aanbieden voor de prijs van: €840,00 (Zegge: acht honderd veertig euro).

Kenmerk: RL-off002-2024
(Blad 4 van 5)
Datum: 13 juni 2023

4 Groeiplaatsonderzoek

Bij twee bomen(groepen) is nader onderzoek van de groeiplaats noodzakelijk. De opbouw en samenstelling van het wortelstel en bodem is van groot belang om te beoordelen of de bomen in staat zijn in conditie te verbeteren. Hierbij wordt met behulp van het graven van een proefsleuf en het verrichten van een grondboring de bodemgesteldheid en de kwaliteit van de beworteling beoordeeld. Aan de hand van resultaten wordt een advies opgesteld voor het verbeteren van de groeiplaatsomstandigheden voor de betreffende bomen(groep).

Locatie	Nr.	Soort
Kleiberglaan	M1	Quercus robur
Kraijesteijnlaan	140	Quercus robur

Tot mijn werkzaamheden behoren:

- ☐ Groeiplaatsonderzoek twee bomen(groep);
- ☐ Opstellen van een rapportage per boom(groep);
- ☐ Aanleveren rapportage als PDF bestand.

Ik kan u deze onderzoeken aanbieden voor de prijs van: €570,00 (Zegge: vijf honderd en zeventig euro).

Kenmerk: RL-off002-2024
(Blad 5 van 5)
Datum: 13 juni 2023

2a Chemische samenstelling van de bodem

Niet alleen de fysische samenstelling van de monumentale bomen is van belang, ook de chemische samenstelling is van belang. Geadviseerd wordt ook om deze chemische samenstelling te onderzoeken bij de boomgroep op de Kleiberglaan. Bij het onderzoek naar de opbouw en samenstelling van de bodem wordt grond verzameld. Hiervan wordt een monster gemaakt en dit wordt in een laboratorium voor gewasteelt geanalyseerd. Dit is een bodemanalyse op voorraad en beschikbaarheid van macronutriënten, micronutriënten, organisch stofgehalte, pH, EC en CEC. Hiermee wordt inzicht verkregen in de chemische samenstelling van de bodem. Welke voedingselementen ontbreken of zijn in overmaat aanwezig. Dit is de basis voor een doelgericht bemestingsadvies.

Tot mijn werkzaamheden behoren:

- ☐ Monsternamen boomgroep M1 Kleiberglaan;
- ☐ Analyse in bodemkundig laboratorium;
- ☐ Aanleveren van de resultaten van deze analyse;
- ☐ Aanleveren praktisch uitvoerbaar en doelgericht advies om de bodemkwaliteit op duurzame wijze te verbeteren.

Ik kan deze werkzaamheden uitvoeren voor de prijs van €310,00 (zegge: drie honderd en tien euro).

Ik ga ervan uit u hierbij een passende aanbieding te hebben gedaan.

Met vriendelijke groet,
Ir. M.W.P. Ariëns