

GEMEENTE LEIDEN

Afdeling Stadsingenieurs

WERKOMSCHRIJVING VOOR

GROENE ADVIESDIENSTEN

CONTRACTNUMMER	22-18
DOCUMENTNUMMER	4486559
ZAAKNUMMER	Z/22/3462818
VERSIE	1
DATUM	18 november 2022

1 ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

De manager (budgethouder) van afdeling Stadsingenieurs, gemeente Leiden.

1.02 DIRECTIE

De directie wordt aangewezen in de opdrachtbrief.

1.03 LOCATIE

De werkzaamheden van deze raamovereenkomst hebben betrekking op de gehele gemeente Leiden (zie bijlage Gemeentegrenzen Leiden).

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden van deze raamovereenkomst bestaan in hoofdzaak uit:

- Boomadviesdiensten;
 - Kwaliteitsbeoordelingen Bomen;
 - Bomen Effect Analyses (BEA) ;
 - Verplantbaarheidsonderzoeken Bomen;
 - Boomtaxaties;
 - Schadetaxaties Bomen;
 - Uitwerking Werkplan Bomen (WBP) ;
 - Inmeten en Registreren Bomen;
 - Inzetten Werknemers;
- Bodemanalyse en bemestingsadvies;
- Diensten algemene aard.

1.05 TIJDSBEPALING

Zie aanbestedingsleidraad.

1.06 PROJECTEVALUATIE

Zie aanbestedingsleidraad.

2 BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

N.v.t.

02 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze werkomschrijving:

1. Gemeentegrenzen Leiden;
2. Handboek Bomen 2022;
3. Datapaspoort Kwaliteitsbeoordeling Bomen;
4. Datapaspoort Inmeten en Registreren Bomen.

03 VERORDENING VOOR DE FYSIEKE LEEFOMGEVING LEIDEN

Regels omtrent bomen in de gemeente Leiden zijn opgenomen in de *Verordening voor de fysieke leefomgeving Leiden 2020*, die te raadplegen is op de websitepagina: lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR645163.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
1	BOOMADVIESDIENSTEN
11	KWALITEITSBEOORDELING BOMEN
	Betreft het op basis een gestandaardiseerde bomeninventarisatie 'nulmeting' methodisch beoordelen van de boomtechnische kwaliteit van bomen en het vaststellen van een zogenaamd boomwaarderingscijfer (W-cijfer), inclusief het opstellen van een eenduidig en reproduceerbaar advies- en beoordelingsrapport. Een Kwaliteitsbeoordeling Bomen en de bijbehorende digitale rapportage moeten voldoen aan de gestelde eisen in het relevante hoofdstuk (19) van het vigerende Handboek Bomen van Norminstituut Bomen. Kan als losse opdracht worden verstrekt, of als aanvullende opdracht bij een bomen effect analyse (BEA). Registratie van boomgegevens conform format in bijlage 3 <i>Datapaspoort Kwaliteitsbeoordeling Bomen</i>. Opgenomen gegevens als bijlage leveren in MS Excel-formaat. Te leveren thematische kaarten als bijlage: • Conditie (groei) boom; • Toekomstverwachting boom (technische levensverwachting)
111	KWALITEITSBEOORDELING BOMEN
111010	Kwaliteitsbeoordeling Bomen Staffel: 1 t/m 10 bomen Rapportage uiterlijk 3 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
111020	Kwaliteitsbeoordeling Bomen Staffel: 11 t/m 50 bomen Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
111030	Kwaliteitsbeoordeling Bomen Staffel: 51 t/m 100 bomen Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
111040	Kwaliteitsbeoordeling bomen Staffel: 101 t/m 200 bomen Rapportage uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
111050	Kwaliteitsbeoordeling bomen Staffel: 201-350 bomen Rapportage uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
112	KWALITEITSBEOORDELING BOMEN, SPOEDOPDRACHT
112010	Kwaliteitsbeoordeling Bomen, spoedopdracht Staffel: 1 t/m 10 bomen Rapportage uiterlijk 1 week na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
112020	Kwaliteitsbeoordeling Bomen, spoedopdracht Staffel: 11 t/m 50 bomen Rapportage uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
12	BOMEN EFFECT ANALYSE
	Betreft het op basis van (voor)onderzoek methodisch vaststelling (analyse) van de kwaliteit en status van aanwezige bomen en de invloed (effect) die een project heeft op de deze bomen. Inclusief het opstellen van advies welke maatregelen noodzakelijk zijn om 'te handhaven' bomen duurzaam en verantwoord in te passen. Een Bomen Effect Analyse (BEA) en de bijbehorende digitale rapportage moeten voldoen aan de gestelde eisen in het relevante hoofdstuk (16) van het vigerende Handboek Bomen van Norminstituut Bomen.
121	BOMEN EFFECT ANALYSE, EENMALIG
	Betreft 'eenmalig' advies in een waarbij een BEA wordt uitgevoerd en gerapporteerd in de projectfase SO 'schetsontwerp', VO 'voorlopig ontwerp' of DO 'definitief ontwerp'.
121010	Bomen Effect Analyse, eenmalig Staffel: 1 t/m 10 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage uiterlijk 3 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
121020	Bomen Effect Analyse, eenmalig Staffel: 11 t/m 50 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11, bevindingen verwerken in rapportage. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
121030	Bomen Effect Analyse, eenmalig Staffel: 51 t/m 100 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11, bevindingen verwerken in rapportage. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
121040	Bomen Effect Analyse, eenmalig Staffel: 101 t/m 200 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11, bevindingen verwerken in rapportage. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
122	BOMEN EFFECT ANALYSE, EENMALIG, SPOEDOPDRACHT
122010	Bomen Effect Analyse, eenmalig, spoedopdracht Staffel: 1 t/m 10 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11, bevindingen verwerken in rapportage. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage uiterlijk 1 week na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
122020	Bomen Effect Analyse, eenmalig, spoedopdracht Staffel: 11 t/m 50 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11, bevindingen verwerken in rapportage. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
123	BOMEN EFFECT ANALYSE, DOORLOPEND ADVIES
	Betreft ´doorlopend´ advies waarbij een BEA wordt uitgevoerd en gerapporteerd in een projectfase (SO ´schetsontwerp´ of VO ´voorlopig ontwerp´) en de voor bomen relevante project- c.q. planwijzigingen in een volgende stadium (VO ´voorlopig ontwerp´ of DO ´definitief ontwerp´) worden verwerkt in een geactualiseerde rapportage. Uitgangspunt aantal mutatiemomenten na oplevering van de eerste rapportversie is 2 maal.
123010	Bomen Effect Analyse, doorlopend Staffel: 1 t/m 10 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage (eerste versie) uiterlijk 3 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
123020	Bomen Effect Analyse, doorlopend Staffel: 11 t/m 50 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage (eerste versie) uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
123030	Bomen Effect Analyse, doorlopend Staffel: 51 t/m 100 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage (eerste versie) uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
123040	Bomen Effect Analyse, doorlopend Staffel: 101 t/m 200 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage (eerste versie) uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
124	BOMEN EFFECT ANALYSE, DOORLOPEND, SPOEDOPDR.
124010	Bomen Effect Analyse, doorlopend, spoedopdracht Staffel: 1 t/m 10 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11, bevindingen verwerken in rapportage. Proefsleuven volgens bestekspostpost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage (eerste versie) uiterlijk 1 week na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
124020	Bomen Effect Analyse, doorlopend, spoedopdracht Staffel: 11 t/m 50 bomen Onderdeel Kwaliteitsbeoordeling Bomen volgens bestekspost(en) in paragraaf 11, bevindingen verwerken in rapportage. Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Bomen Effect Analyse. Rapportage (eerste versie) uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
13	VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK BOMEN
	Betreft het op basis van (voor)onderzoek methodisch beoordelen van de technische verplantbaarheid van bomen, inclusief het opstellen van een eenduidig en reproduceerbaar advies- en onderzoeksrapport. Een Verplantbaarheidsonderzoek Bomen en de bijbehorende digitale rapportage moeten voldoen aan de gestelde eisen in het relevante hoofdstuk (17) van het vigerende Handboek Bomen van Norminstituut Bomen.
131	VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK BOMEN
131010	Verplantbaarheidsonderzoek Bomen Staffel: 1 t/m 10 bomen Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Verplantbaarheidsonderzoek. Rapportage uiterlijk 3 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
131020	Verplantbaarheidsonderzoek Bomen Staffel: 11 t/m 50 bomen Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Verplantbaarheidsonderzoek. Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
131030	Verplantbaarheidsonderzoek Bomen Staffel: 51 t/m 100 bomen Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Verplantbaarheidsonderzoek. Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
132	VERPLANTBAARHEIDSONDERZOEK BOMEN, SPOEDOPDR.
132010	Verplantbaarheidsonderzoek Bomen, spoedopdracht Staffel: 1 t/m 10 bomen Proefsleuven volgens bestekspost(en) in paragraaf 32, bevindingen verwerken in rapportage Verplantbaarheidsonderzoek. Rapportage uiterlijk 1 week na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
14	BOOMTAXATIE
	Betreft het beoordelen en vaststellen (taxeren) van de monetaire 'boomwaarde' en indien aan de orde (boom)schade, inclusief het opstellen van een bijbehorend eenduidig en reproduceerbaar taxatierapport. Een Boomtaxatie en het bijbehorende digitale rapportage moeten voldoen aan de gestelde eisen in het relevante hoofdstuk (15) van het vigerende Handboek Bomen van Norminstituut Bomen.
141	BOOMTAXATIE
141010	Boomtaxatie Staffel: 1 t/m 10 bomen Rapportage uiterlijk 3 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
141020	Boomtaxatie Staffel: 11 t/m 50 bomen Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
141030	Boomtaxatie Staffel: 51 t/m 100 bomen Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
141040	Boomtaxatie Staffel: 101 t/m 200 bomen Rapportage uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
142	BOOMTAXATIE, SPOEDOPDRACHT
142010	Boomtaxatie, spoedopdracht Staffel: 1 t/m 10 bomen Rapportage uiterlijk 1 week na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
142020	Boomtaxatie, spoedopdracht Staffel: 11 t/m 50 bomen Rapportage uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
143	SCHADETAXATIE
143010	Schadetaxatie Staffel: 1 boom Rapportage uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
143020	Schadetaxatie Staffel: 2 t/m 10 bomen Rapportage uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
143030	Schadetaxatie Staffel: 11 t/m 50 bomen Rapportage uiterlijk 3 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
144	SCHADETAXATIE, SPOEDOPDRACHT
144010	Schadetaxatie, spoedopdracht Staffel: 1 boom Rapportage uiterlijk 1 week na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
144020	Schadetaxatie, spoedopdracht Staffel: 2 t/m 10 bomen Rapportage uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
15	WERKPLAN BOMEN
	Betreft het op basis van gericht vooronderzoek uitwerken van een Werkplan Bomen (WPN). Een Werkplan Bomen en de digitale rapportage moeten voldoen aan de gestelde eisen in het relevante hoofdstuk (2) van het vigerende Handboek Bomen van Norminstituut Bomen.
151	WERKPLAN BOMEN
151010	Werkplan Bomen Staffel: 1 t/m 10 bomen BEA (standaardonderdeel van een Werkplan Bomen) volgens bestekspost(en) in paragraaf 12. Rapportage uiterlijk 3 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
151020	Werkplan Bomen Staffel: 11 t/m 50 bomen BEA (standaardonderdeel van een Werkplan Bomen) conform volgens bestekspost(en) in paragraaf 12. Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
151030	Werkplan Bomen Staffel: 51 t/m 100 bomen BEA (standaardonderdeel van een Werkplan Bomen) conform volgens bestekspost(en) in paragraaf 12. Rapportage uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
151040	Werkplan Bomen Staffel: 101 t/m 200 bomen BEA (standaardonderdeel van een Werkplan Bomen) conform volgens bestekspost(en) in paragraaf 12. Rapportage uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
152	WERKPLAN BOMEN, SPOEDOPDRACHT
152010	Werkplan Bomen, spoedopdracht Staffel: 1 t/m 10 bomen BEA (standaardonderdeel van een Werkplan Bomen) volgens bestekspost(en) in paragraaf 12. Rapportage uiterlijk 1 week na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
152020	Werkplan Bomen, spoedopdracht Staffel: 11 t/m 50 bomen BEA (standaardonderdeel van een Werkplan Bomen) conform volgens bestekspost(en) in paragraaf 12. Rapportage uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
16	INMETEN EN REGISTREREN BOMEN
	Betreft het landmeetkundig inmeten en registreren van in het beheersysteem ontbrekende bomen (houtige gewassen). Eisen aan het inmeten en registreren van bomen zijn opgenomen in bijlage 4 Datapaspoort <i>Inmeten en Registreren Bomen</i>. Opgenomen data als bijlage leveren in MS Excel- en DXF-formaat.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
161	INMETEN EN REGISTREREN BOMEN
161010	Inmeten en registreren bomen Staffel: 1 t/m 10 bomen Gegevens uiterlijk 3 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
161020	Inmeten en registreren bomen Staffel: 11 t/m 50 bomen Gegevens uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
161030	Inmeten en registreren bomen Staffel: 51 t/m 100 bomen Gegevens uiterlijk 4 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
161040	Inmeten en registreren bomen Staffel: 101 t/m 200 bomen Gegevens uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
161050	Inmeten en registreren bomen Staffel: 201 t/m 350 bomen Gegevens uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
162	INMETEN EN REGISTREREN BOMEN, SPOEDOPDRACHT
162010	Inmeten en registreren bomen, spoedopdracht Staffel: 1 t/m 10 bomen Gegevens uiterlijk 1 week na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
162020	Inmeten en registreren bomen, spoedopdracht Staffel: 11 t/m 50 bomen Gegevens uiterlijk 2 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
17	INZETTEN WERKNEMERS
170010	Inzetten werknemer, European Tree Technician Betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden, door een gecertificeerde European Tree Technician (ETT) bij European Arboricultural Council (AEC).
170020	Inzetten werknemer, European Tree Worker Betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden, door een gecertificeerde European Tree Worker (ETW) bij European Arboricultural Council (AEC).
170030	Inzetten werknemer, boomtaxateur Betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden, door een geregistreerde boomtaxateur bij Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).
2	BODEMANALYSES EN BEMESTINGSADVIES
21	MONSTERNAME EN LABORATORIUMONDERZOEK
210010	Analyse naar bodemvruchtbaarheid Betreft het uitvoeren van een representatieve monstername in open grond en laboratoriumonderzoek naar de bodemvruchtbaarheid. Per (meng)monster kunnen boringen worden samengevoegd van een totaaloppervlak (maximaal 10 are), mits de grondslag onderling weinig verschilt. Monstername met gutsboor in de bovenste bodemlaag van 0,3 m. Een grondmonster dient ten minste te worden beoordeeld op: • CEC-waarde (adsorptiecomplex); • Organische stof; • Zuurgraad; • Kwaliteit en verhouding schimmels en bacteriën; • Essentiële macro-elementen (stikstof, fosfor, kalium, calcium, magnesium en zwavel); • C/N-verhouding; • Micro-/ sporenelementen.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
210020	Analyse naar fysische en chemische bodemeigenschappen Betreft het uitvoeren van een representatieve monsternamen in open grond en laboratoriumonderzoek naar de fysische (granulaire) en chemische bodemeigenschappen. Per (meng)monster kunnen boringen worden samengevoegd van een totaaloppervlak (maximaal 10 are), mits de grondslag onderling weinig verschilt. Monsternamen met gutsboor in de bovenste bodemlaag van 0,3 m. Een grondmonster dient ten minste te worden beoordeeld op: • Grondfracties (zand, silt, lutum) volgens NEN-5104; • Zandmediaan (M50/M63); • D60/D10-getal; • Organische stof; • pH-KCL (zuurgraad); • P-totaal (fosfor-voorraad); • P-AL (fosfaatgehalte, direct opneembaar); • K-HCL (kaliumgehalte); • EC-waarde (zoutbelasting); • C-cijfer (zoutbelasting).
22	ADVIES BODEM EN BEMESTING
220010	Uitbrengen bodem- en bemestingsadvies in (brief)rapport Betreft het uitbrengen van een bodem- en bemestingsadvies in briefrapport, op basis van monsteranalyse(s) conform bestekspost(en) in paragraaf 21. Uitgangspunt is om de gebiedseigen grond (indien nodig en mogelijk) duurzaam op te waarderen ten behoeve van Groen. Onderzoeksresultaten en adviesmaatregelen kort en bondig in een briefrapport verwerken, bodemanalyse(s) toevoegen als bijlage. Rapportage uiterlijk 5 weken na opdragen deelopdracht verstrekken aan opdrachtgever.
3	DIENSTEN ALGEMENE AARD
31	GRAAFMELDING PROEFSLEUVEN
310010	Graafmelding verrichten proefsleuven maken Betreft het verrichten van een KLIC-graafmelding bij het Kadaster voor het maken van proefsleuven in het kader van (boom)onderzoek en voorbereiding. KLIC-graafmelding per (project)gebied.

BESTEKS POSTNR.	OMSCHRIJVING
32	MAKEN PROEFSLEUVEN
320010	Maken proefsleuf, elementverharding Betreft het (niet-mechanisch) graven en aanvullen van proefsleuven in elementverharding t.b.v. inzichtelijk maken (boom)beworteling, bodemopbouw, kabels en leidingen. Elementverharding opnemen en terzijde leggen, gescheiden van uitkomend bodemmateriaal. Na vastleggen van bevindingen de proefsleuf aanvullen met uitgekomen bodemmateriaal, verdichten en opnieuw aanbrengen elementverharding. Sleuflengte: 1-3 m1 Sleufdiepte: 1,2 m (mits grondwater dat toelaat) Sleufbreedte: 0,2-0,5 m Inclusief toepassen van bijbehorende bebakening en afzettingen.
320020	Maken proefsleuf, beplanting Betreft het (niet-mechanisch) graven en aanvullen van proefsleuven in beplanting t.b.v. inzichtelijk maken (boom)beworteling, bodemopbouw, kabels en leidingen. Beplanting met voldoende kluit afsteken, opnemen en terzijde leggen, gescheiden van uitkomend bodemmateriaal. Na vastleggen van bevindingen de proefsleuf aanvullen met uitgekomen bodemmateriaal en opnieuw aanbrengen beplanting. Sleuflengte: 1-3 m1 Sleufdiepte: 1,2 m (mits grondwater dat toelaat) Sleufbreedte: 0,2-0,5 m Inclusief toepassen van bijbehorende bebakening en afzettingen.
320030	Maken proefsleuf, gras Betreft het (niet-mechanisch) graven en aanvullen van proefsleuven in gras t.b.v. inzichtelijk maken (boom)beworteling, bodemopbouw, kabels en leidingen. Graszode afsteken, opnemen en terzijde leggen, gescheiden van uitkomend bodemmateriaal. Na vastleggen van bevindingen de proefsleuf aanvullen met uitgekomen bodemmateriaal en opnieuw aanbrengen graszode. Sleuflengte: 1-3 m1 Sleufdiepte: 1,2 m (mits grondwater dat toelaat) Sleufbreedte: 0,2-0,5 m Inclusief toepassen van bijbehorende bebakening en afzettingen.
32	TOEPASSEN VERKEERSMAATREGELEN
320010	Toepassen van verkeersmaatregelen en afzettingen Betreft het ter beschikking stellen, (ver)plaatsen, onderhouden en na afloop verwijderen van een standaard set verkeersmaatregelen en afzetting conform CROW-publicatie 96b "Werk in Uitvoering" tijdens veldwerk t.b.v. boomonderzoek op of dicht naast de rijbaan.