

|                                     |                                                              |           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| 01                                  | .....                                                        | 1         |
| <b>Deel 1 Algemeen</b>              |                                                              | <b>2</b>  |
| 01                                  | OPDRACHTGEVER                                                | 3         |
| 02                                  | DIRECTIE                                                     | 3         |
| 03                                  | LOCATIE                                                      | 3         |
| 04                                  | ALGEMENE BESCHRIJVING                                        | 3         |
| 05                                  | TIJDSBEPALING                                                | 3         |
| 06                                  | ONDERHOUDSTERMIJN                                            | 3         |
| 07                                  | KWALITEITSBORGING                                            | 3         |
| 08                                  | ACTUEEL MELDEN WAARNEMINGEN FLORA EN FAUNAZODRA GESTART WOR  | 3         |
| 09                                  | PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN                      | 4         |
| <b>Deel 2.1 Algemene gegevens</b>   |                                                              | <b>5</b>  |
| 01                                  | TEKENINGEN                                                   | 6         |
| 02                                  | PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN                                    | 6         |
| 03                                  | GARANTIE                                                     | 6         |
| 04                                  | BIJLAGEN                                                     | 6         |
| 05                                  | WATERSTANDEN                                                 | 6         |
| 06                                  | KABELS EN LEIDINGEN                                          | 6         |
| 07                                  | PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN PER DEELOPDRACHT                 | 6         |
| 08                                  | COMMUNICATIE MET EIGENAREN EN BEWONERS                       | 6         |
| <b>Deel 2.2 Nadere beschrijving</b> |                                                              | <b>7</b>  |
| 01                                  | VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT                      | 8         |
| 02                                  | KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING                               | 8         |
| 03                                  | HOEVEELHEID TER INLICHTING                                   | 8         |
| 04                                  | GRENZEN VAN DE SITUERING                                     | 8         |
| 1                                   | VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN                                 | 9         |
| 10                                  | ALGEMEEN                                                     | 9         |
| 101                                 | DEELOPDRACHT                                                 | 9         |
| 1011                                | MELDEN MECHANISCHE GRONDBEWERKINGEN                          | 9         |
| 11                                  | MATERIEEL                                                    | 10        |
| 1101                                | VERPLAATSEN MATERIEEL                                        | 10        |
| 2                                   | GRONDWERKZAAMHEDEN                                           | 10        |
| 20                                  | GROND ONTGRAVEN                                              | 10        |
| 201                                 | GROND ONTGRAVEN T.B.V. PROEFSLEUVEN                          | 10        |
| 3                                   | WERKZAAMHEDEN VERHARDING                                     | 11        |
| 36                                  | BOREN GATEN IN VERHARDING                                    | 11        |
| 5                                   | GROENWERKZAAMHEDEN                                           | 11        |
| 51                                  | GROEIPLAATSVERBETERING DMV INJECTEREN                        | 11        |
| 510                                 | PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS                         | 11        |
| 511                                 | PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS                         | 12        |
| 512                                 | PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS                         | 14        |
| 513                                 | PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS                         | 15        |
| 514                                 | PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS                         | 17        |
| 52                                  | TOESLAG EXTRA VOEDINGSSTOFFEN                                | 18        |
| 6                                   | OVERIGE ACTIVITEITEN                                         | 18        |
| 62                                  | BLVC-PLAN                                                    | 19        |
| 621                                 | VERKEERSMAATREGELLEN                                         | 19        |
| 622                                 | RIJPLATEN                                                    | 19        |
| 9                                   | STAARTPOSTEN                                                 | 21        |
| 91                                  | EENMALIGE KOSTEN                                             | 21        |
| 95                                  | STELPOSTEN                                                   | 21        |
| <b>Deel 3 Bepalingen</b>            |                                                              | <b>22</b> |
| 01 01                               | ALGEMENE BEPALINGEN                                          | 23        |
| 01 02                               | BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM                           | 23        |
| 01 03                               | BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN | 24        |
| 01 06                               | BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES                             | 24        |
| 01 08                               | BIJDRAGEN                                                    | 25        |
| 01 09                               | KABELS EN LEIDINGEN                                          | 25        |
| 01 11                               | VERBAND MET ANDERE WERKEN                                    | 25        |
| 01 12                               | MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER                   | 26        |
| 01 13                               | KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN               | 27        |

---

|       |                                                              |    |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|
| 01 14 | BOUWSTOFFEN                                                  | 28 |
| 01 15 | GARANTIE                                                     | 29 |
| 01 19 | ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN                                        | 29 |
| 01 20 | KWALITEITSBORGING                                            | 29 |
| 01 21 | RAW-RAAMOVEREENKOMST                                         | 30 |
| 01 25 | VAKOPLEIDING                                                 | 32 |
| 01 28 | VERSLAGLEGGING                                               | 32 |
| 01 30 | VOERTAAL                                                     | 33 |
| 01 31 | DUURZAAMHEID- EN MILIEUEISEN                                 | 33 |
| 51    | TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN                     | 33 |
| 51 02 | EISEN EN UITVOERING                                          | 33 |
| 51 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                                  | 34 |
| 61    | WERK ALGEMENE AARD                                           | 34 |
| 61 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                                  | 34 |
| 62    | VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING                   | 34 |
| 62 12 | EISEN EN UITVOERING                                          | 34 |
| 00    | DE OVERLAST VOOR DE BEWONERS, KANTOREN, BEDRIJVEN, E.D. MOET | 35 |
| 01    | .....                                                        | 35 |
| 01    | .....                                                        | 36 |

CONCEPT

....  
....

*CONCEPT*

## 1. ALGEMEEN

*CONCEPT*

PAR

#### 1.01 OPDRACHTGEVER

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leiden, namens dezen:  
De stedelijk beheerder groen van Cluster Beheer van de gemeente Leiden  
Postbus 9100, 2300 PC Leiden

#### 1.02 DIRECTIE

De directie zal gevoerd worden door een vertegenwoordiger van de gemeente Leiden en/ of een door de gemeente aangewezen persoon of bureau. Deze persoon wordt in de gunningsbrief bekend gemaakt.

#### 1.03 LOCATIE

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

#### 1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

1. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
  - a. Voorbereidende werkzaamheden zoals Klic-melding;
  - b. Grondwerkzaamheden o.a. proefsleuven en plantgatverbetering;
  - c. Werkzaamheden in verharding;;
  - d. Injecteren voedingsstoffen groeiplaatsverbetering bij bomen;
  - e. Maken van een BLVC-plan en de bijbehorende verkeersmaatregelen;
2. Deze RAW-raamovereenkomst betreft alleen opdrachten van de afdeling beheer.
3. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om in deze RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden buiten de raamovereenkomst uit te laten voeren door andere aannemers indien:
  - de opdrachtgever van mening is dat de betreffende werkzaamheden in verband met afstemming met andere werken beter in een ander werk meegenomen kunnen worden.
4. De genoemde hoeveelheden in dit bestek zijn fictieve hoeveelheden.  
De opdrachtgever is niet gehouden aan het daadwerkelijk verstrekken van deelopdrachten overeenkomstig met de omvang van de inschrijfsom. Het totaalbedrag kan hiervan afwijken, zowel positief als negatief.

#### 1.05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar met de optie om 2 maal 2 jaar te verlengen.
2. Per deelopdracht wordt een opleveringsdatum of - termijn vastgesteld.
3. Deze RAW-overeenkomst kan voor een periode van 2 maal 2 jaar, ééenzijdig door de opdrachtgever worden verlengd.  
Voor de verlenging:
  - gelden dezelfde prijzen per eenheid, inclusief de indexatie volgens artikel 01.21.10 in deel 3 van deze overeenkomst;
  - gelden voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', en 'winst en risico' dezelfde percentages als opgenomen in de ontleding van de inschrijvingsom;
  - gelden gelijkblijvende voorwaarden.

#### 1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing op dit bestek.

#### 1.07 KWALITEITSBORING

Van de aannemer wordt verlangd dat de werkzaamheden worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging, zoals vermeld in dit bestek en de betreffende bepalingen van de Standaard, waaronder artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05, en paragraaf 01.20. Dit geldt in afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01 en lid 1 van 01.20.01 van de Standaard ook indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

#### 1.08 ACTUEEL MELDEN WAARNEMINGEN FLORA EN FAUNA

Zodra gestart wordt met het inventariseren van de Flora en Fauna, dient de aannemer dit te melden aan stadsnatuurmeetnet Leiden via de website [www.natuurinleiden.nl](http://www.natuurinleiden.nl). Zodra het rapport is aangemaakt, neemt de aannemer contact op met wederom de afdeling Stedelijke ontwikkeling (LSO) van de beleidsadviseur voor ecologie en groen via telefoonnummer 14 071.

PAR

## 1.09 PROCEDURE TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN

Artikel 01.01.08 'Vaststellen te accorderen hoeveelheden ' van de Standaard is niet van toepassing.

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen de opdrachtgever en de aannemer de volgende stappen uitvoeren:
  - a. Gezamenlijk bezoek.  
De aannemer dient de volgende werkzaamheden hiervoor uit te voeren:
    - Het inplannen van de bezoeken;
    - Het met de opdrachtgever bezoeken van de plaats(en) waar de werkzaamheden gepland zijn.
2. Aanleveren overzichtstekening(en), verkeersmaatregelen- en uitvoeringsplan.  
De aannemer dient binnen 5 werkdagen na het gezamenlijke bezoek de volgende stukken ter goedkeuring in te dienen bij de opdrachtgever:
  - Situatiekening, schaal 1 : 500;
  - Overzichtstekening(en) en maatregelenlijst, in deze stukken is minimaal aangegeven;
    - a. Type, locatie en afmetingen maatregelen;
    - b. Nummering van de maatregelen;
  - BLVC-plan, in dit plan is minimaal aangegeven;
    - a. Verstrek inzicht in de toe te passen verkeersmaatregelen. Dit betreft de eerste aanzet van het uiteindelijke definitieve BLVC-plan conform art. 01.12.01 uit raamovereenkomst. deel 3 van deze
  - Uitvoeringsplan, in dit stuk is minimaal aangegeven;
    - a. (logische) volgorde van de uit te voeren werkzaamheden;

De hierboven genoemde stukken dienen na goedkeuring door de opdrachtgever als basis voor de op te stellen deelopdracht.

3. Indien na het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatbeschrijving met daar bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform artikel 01.03.05 in deel 3 van deze RAW-overeenkomst.
4. De aannemer is op basis van de beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).
5. De aannemer stelt op basis van het V&G-plan ontwerpfase voor de gehele RAW-overeenkomst, per deelopdracht een V&G-plan uitvoeringsfase op.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

*CONCEPT*

PAR

**01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren geen tekeningen.

Per deelopdracht wordt in een vooroverleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer bepaald welke werktekeningen ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

De hoogteligging is aangegeven in meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

**03 GARANTIE**

Van de aannemer wordt een garantie verwacht voor de toe te passen bodemverbeteraar(s), ten behoeve van het stimuleren van wortelgroei minimaal de eerstvolgende 7 jaar na inbrengen van de bodemverbeteraar.

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen horen tot het bestek:  
- berekening aantal injecties per groeiplaats  
- randvoorwaarden BLVC-plan

**05 WATERSTANDEN**

De waterstand in de watergangen en vijverpartijen is als volgt:  
Het boezempeil is gemiddeld N.A.P. -0.60m.  
Het polderpeil is gemiddeld N.A.P. -1.10m.  
Deze waterstand kan maximaal variëren met 0,25 m positieve afwijking of 0,25 m negatieve afwijking.

**06 KABELS EN LEIDINGEN**

De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een KLIC-melding te doen.

**07 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN PER DEELOPDRACHT**

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, zoals aan- en afvoerroutes, los- en laadmogelijkheden en andere noodzakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld.  
De gemeente Leiden is een drukke verkeers-, intensieve gemeente. Hier dient bij de inschrijving rekening mee te worden gehouden. Zeker m.b.t. faseringen, ontsluiting, werkvakken, bereikbaarheid enz..
2. De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie.
3. Het herstellen van schade, ontstaan door transport of werkzaamheden buiten het aangegeven werkterrein, is voor rekening van de aannemer, ongeacht een ingebrekestelling.
4. Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.-borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie.
5. Bodemtrillingen moeten tot een minimum worden beperkt.

**08 COMMUNICATIE MET EIGENAREN EN BEWONERS**

Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden verstuurt de Opdrachtgever een algemene bewonersbrief, indien nodig geacht door de directie.  
Tijdens de uitvoering dient de Opdrachtgever de betreffende eigenaren/bewoners voldoende en tijdig op de hoogte te brengen van de uit te voeren werkzaamheden. De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor de communicatie met bewoners, ondernemers, perceeleigenaren en omgeving.

## 2.2 NADERE BESCHRIJVING

*CONCEPT*

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 HOEEVEELHEID 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<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                           |                                  |
| 1                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                           |                                  |
| 10                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>ALGEMEEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                           |                                  |
| 101                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>DEELOPDRACHT</b><br>Een deelopdracht kan bestaan uit meerdere locaties<br>(werkvakken)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                           |                                  |
| 101010                     | 100101                            |          | 9 |   |   |   |   | Opstellen van een deelopdracht.<br>Betreft het opstellen van een deelopdracht.<br>Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende<br>resultaatsverplichting:<br>1. opnemen situatie op locatie met directie;<br>2. samenstellen deelopdracht op basis van<br>raamovereenkomst en aanleveren in .rsx en .pdf<br>De som van de deelopdracht tot € 10.000,00                                                                  | keer         | 10,00                                     | V                                |
| 101020                     | 100101                            |          | 9 |   |   |   |   | Opstellen van een deelopdracht.<br>Betreft het opstellen van een deelopdracht.<br>Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende<br>resultaatsverplichting:<br>1. opnemen situatie op locatie met directie;<br>2. samenstellen deelopdracht op basis van<br>raamovereenkomst en aanleveren in .rsx en .pdf<br>De som van de deelopdracht is groter dan € 10.000,00 en<br>maximaal € 25.000,00                             | keer         | 20,00                                     | V                                |
| 101030                     | 100101                            |          | 9 |   |   |   |   | Opstellen van een deelopdracht.<br>Betreft het opstellen van een deelopdracht.<br>Tot het opstellen van de deelopdracht behoort de volgende<br>resultaatsverplichting:<br>1. opnemen situatie op locatie met directie;<br>2. samenstellen deelopdracht op basis van<br>raamovereenkomst en aanleveren in .rsx en .pdf<br>De som van de deelopdracht is groter dan € 25.000,00                                                        | keer         | 10,00                                     | V                                |
| 1011                       |                                   |          |   |   |   |   |   | <u>Melden mechanische grondbewerkingen</u><br>De onder dit hoofdstuk opgenomen<br>resultaatsverplichtingen met de eenheid keer<br>mogen enkel wanneer deze benodigd zijn voor de<br>uitvoering van de betreffende deelopdracht<br>maximaal één keer per deelopdracht worden<br>opgevoerd.                                                                                                                                            |              |                                           |                                  |
| 101110                     | 100111                            |          | 1 |   |   |   |   | Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in<br>de ondergrond.<br>Betreft het melden van het mechanisch verrichten van<br>werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het<br>Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade<br>voorkomen aan kabels en leidingen'<br>Richtlijnzorgvuldig graafproces.<br>Met inbegrip van het inventariseren en het melden van<br>knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder . | keer         | 200,00                                    | V                                |
| 101120                     | 102199                            |          | 2 |   |   |   |   | Melden van de afwijkende ligging k&l.<br>Op deze bestekspost worden kosten verrekend ter<br>zake van het melden van afwijkende liggingen van<br>kabels en leidingen.<br>Melden bij opdrachtgever, leidingeigenaren en Kadaster                                                                                                                                                                                                       | keer         | 30,00                                     | V                                |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |          |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|----------|---|---|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
|                            | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE | 1 | 2 | 3 | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                   |
| 101130                     | 102199          |          |   |   |   |   | Melden van onbekend ondergronds net.<br>Op deze bestekspost worden kosten verrekend ter zake van het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net.<br>Melden bij opdrachtgever, leidingeigenaren en Kadaster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | keer         | 30,00                                      | V                                 |
| 11                         |                 |          |   |   |   |   | <b>MATERIEEL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
| 1101                       |                 |          |   |   |   |   | <u>Verplaatsen materieel</u><br>Betreft het verplaatsen van voor de werkzaamheden benodigd klein en groot materieel tussen de werkvakken binnen een en dezelfde deelopdracht per gemobiliseerde materieelset per keer.<br>Verplaatsing wordt op basis van de afstand binnen een straal berekend en niet op basis van daadwerkelijke km van A naar B.<br>Op verplaatsingen tot R = 200 m vindt geen verrekening plaats.<br>Maximaal één verplaatsing tussen de verschillende werkvakken binnen dezelfde deelopdracht wordt verrekend. Binnen één werkvak of aaneengesloten project vindt geen verrekening plaats.    |              |                                            |                                   |
| 110110                     | 100122          |          | 1 |   |   |   | Verplaatsen van materieel.<br>Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: per deelopdracht verschillend materieel, exacte inzet materieel door de aannemer te bepalen.<br>Verplaatsingsafstand: van R= 200 m tot 1 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | keer         | 50,00                                      | V                                 |
| 110120                     | 100122          |          | 1 |   |   |   | Verplaatsen van materieel.<br>Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: per deelopdracht verschillend materieel, exacte inzet materieel door de aannemer te bepalen.<br>Verplaatsingsafstand: van 1 tot 5 km R=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | keer         | 30,00                                      | V                                 |
| 110130                     | 100122          |          | 1 |   |   |   | Verplaatsen van materieel.<br>Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: per deelopdracht verschillend materieel, exacte inzet materieel door de aannemer te bepalen.<br>Verplaatsingsafstand: van 5 tot 10 km R=                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | keer         | 10,00                                      | V                                 |
| 2                          |                 |          |   |   |   |   | <b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
| 20                         |                 |          |   |   |   |   | <b>GROND ONTGRAVEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                   |
| 201                        |                 |          |   |   |   |   | <b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. PROEFSLEUVEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                   |
| 201010                     | 102101          |          |   |   |   |   | Graven proefsleuf.<br>Situering: ter plaatse van te graven sleuven<br>Betreft: met de hand (niet mechanisch) graven van proefsleuven t.b.v. lokaliseren van kabels en leidingen.<br>Opbouw van de ondergrond: zand / grond<br>Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m<br>Gemiddelde sleuflengte: 1,50 m<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad<br>Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen in oorspronkelijke staat. | st           | 50,00                                      | V                                 |
|                            |                 |          | 1 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                   |
|                            |                 |          | 4 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                   |
|                            |                 |          | 2 |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                   |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
| 3                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>WERKZAAMHEDEN VERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
| 36                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>BOREN GATEN IN VERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                   |
| 360010                     | 361799                            |          |   |   |   |   |   | Boren van gaten in verharding<br>Diameter boorgat: 30 mm<br>Diepte boorgat: 45 - 100 mm<br>Boren met diamant of widia; ter keuze van de aannemer<br>Boren van gaten dient te gebeuren in een voeg en/of hoek van de betreffende verharding.<br>De aannemer wordt eigenaar van de eventueel vrijgekomen materialen. | st           | 25.000,00                                  | V                                 |
| 5                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROENWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                   |
| 51                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>GROEIPLAATSVERBETERING DMV INJECTEREN</b><br>en gelijktijdig inbrengen van een bodemverbeteraar                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                   |
| 510                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b><br>tot 5 m3                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                   |
| 510010                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: tot 5 m3                                                                                                                                                                                                      | st           | 20,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1<br>Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m<br>In open grond                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 1        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars.                                            |              |                                            |                                   |
| 510020                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: tot 5 m3                                                                                                                                                                                                      | st           | 50,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1<br>Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m<br>In verharding                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars.                                            |              |                                            |                                   |
| 510030                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: tot 5 m3                                                                                                                                                                                                      | st           | 30,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1<br>Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m<br>In halfverharding                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars.                                            |              |                                            |                                   |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                   |
| 510040                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: tot 5 m3                                                                                                                                                           | st           | 20,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 1        |   |   |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 510050                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: tot 5 m3                                                                                                                                                           | st           | 50,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 510060                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: tot 5 m3                                                                                                                                                           | st           | 30,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 511                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b><br>6 tot en met 10 m3                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |
| 511010                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 6 tot en met 10 m3                                                                                                                                                 | st           | 20,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 1        |   |   |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                   |  |
| 511020                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 6 tot en met 10 m3                                                                                                                                                 | st           | 150,00                                     | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 511030                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 6 tot en met 10 m3                                                                                                                                                 | st           | 100,00                                     | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 511040                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 6 tot en met 10 m3                                                                                                                                                 | st           | 20,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 1        |   |   |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 511050                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 6 tot en met 10 m3                                                                                                                                                 | st           | 150,00                                     | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                   |
| 511060                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 6 tot en met 10 m3                                                                                                                                                 | st           | 100,00                                     | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 512                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b><br>11 tot en met 15 m3                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                   |
| 512010                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 11 tot en met 15 m3                                                                                                                                                | st           | 20,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 1        |   |   |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 512020                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 11 tot en met 15 m3                                                                                                                                                | st           | 40,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 512030                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 11 tot en met 15 m3                                                                                                                                                | st           | 40,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                   |  |
| 512040                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 11 tot en met 15 m3                                                                                                                                                | st           | 20,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          | 1 |   |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          |   |   |   |   | 9 | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 512050                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 11 tot en met 15 m3                                                                                                                                                | st           | 40,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          |   |   |   |   | 9 | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 512060                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 11 tot en met 15 m3                                                                                                                                                | st           | 40,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          | 3 |   |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          |   |   |   |   | 9 | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 513                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b><br>16 tot en met 20 m3                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                   |  |
| 513010                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 16 tot en met 20 m3                                                                                                                                                | st           | 10,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          |   | 1 |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   |          |   |   |   |   | 9 | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                   |  |
| 513020                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 16 tot en met 20 m3                                                                                                                                                | st           | 20,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 513030                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 16 tot en met 20 m3                                                                                                                                                | st           | 20,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 513040                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 16 tot en met 20 m3                                                                                                                                                | st           | 10,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 1        |   |   |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |
| 513050                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 16 tot en met 20 m3                                                                                                                                                | st           | 20,00                                      | V                                 |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |  |
|                            |                                   | 9        |   |   |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |  |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                   |
| 513060                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 16 tot en met 20 m3                                                                                                                                                | st           | 20,00                                      | V                                 |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          | 3 |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   | 3 |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   |   | 9 |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 514                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b><br>21 tot en met 25 m3                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                   |
| 514010                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 21 tot en met 25 m3                                                                                                                                                | st           | 5,00                                       | V                                 |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   | 1 |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   |   | 9 |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 514020                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 21 tot en met 25 m3                                                                                                                                                | st           | 10,00                                      | V                                 |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   | 2 |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   |   | 9 |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 514030                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 21 tot en met 25 m3                                                                                                                                                | st           | 10,00                                      | V                                 |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,5 - 0,8 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   | 3 |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   |   | 9 |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                   |
| 514040                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 21 tot en met 25 m3                                                                                                                                                | st           | 5,00                                       | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          | 1 |   |   |   |   | In open grond                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   | 9 |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 514050                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 21 tot en met 25 m3                                                                                                                                                | st           | 10,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          | 2 |   |   |   |   | In verharding                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   | 9 |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 514060                     | 510501                            | 1        |   |   |   |   |   | Pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom.<br>Hoeveelheid te maken doorwortelbare ruimte: 21 tot en met 25 m3                                                                                                                                                | st           | 10,00                                      | V                                 |
|                            |                                   | 2        |   |   |   |   |   | Aantal injecties per m2 : 1                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |
|                            |                                   | 3        |   |   |   |   |   | Diepte van de injecties: 0,8 - 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          | 3 |   |   |   |   | In halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                   |
|                            |                                   |          |   | 9 |   |   |   | Onder gelijktijdig inbrengen van een vaste bodemverbeteraar.<br>In te brengen bodemverbeteraar bestaande uit een basismengsel van minimaal 70% wormencompost en 30% lavakorrels.<br>Gerekend wordt met 20 L per m3.<br>Exclusief extra toe te dienen bodemverbeteraars. |              |                                            |                                   |
| 52                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>TOESLAG EXTRA VOEDINGSSTOFFEN</b><br>Voedingsstoffen extra aan het basismengsel toe te voegen                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                   |
| 520010                     | 510299                            |          |   |   |   |   |   | Toeslagkosten extra voedingsstoffen<br>Betreft: 5 kg per m3<br>- Endo-mycorrhiza:<br>- Ecto-mycorrhiza:                                                                                                                                                                 | kg           | 65.000,00                                  | V                                 |
| 520020                     | 510299                            |          |   |   |   |   |   | Toeslagkosten extra voedingsstoffen<br>Betreft: 6 kg per m3<br>Actief houtskool                                                                                                                                                                                         | kg           | 75.000,00                                  | V                                 |
| 520030                     | 510299                            |          |   |   |   |   |   | Toeslagkosten extra voedingsstoffen<br>Betreft: 2 kg per m3<br>Avengelus granulaat                                                                                                                                                                                      | kg           | 25.000,00                                  | V                                 |
| 6                          |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>OVERIGE ACTIVITEITEN</b>                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                   |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                           |                                  |
| 62                         |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>BLVC-PLAN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                           |                                  |
| 621                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                           |                                  |
| 621010                     | 620299                            |          |   |   |   |   |   | <p>Maken Tijdelijk Verkeers Plan (BLVC) + tekeningen<br/>           Betreft: opstellen zogenaamd 'BLVC-plan' (Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie) + tekeningen t.b.v. aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen en omleidingsroutes bij Werk in Uitvoering conform CROWpublicatie 96b.<br/>           Benodigde verkeersregelaars moeten, indien nodig, ook in het BLVC-plan opgenomen worden.<br/>           Verkeersregelaars worden door de gemeente Leiden ter beschikking gesteld en door de aannemer geïnstrueerd.<br/>           Incl. benodigde overleggen met de verkeersregisseur van de gemeente Leiden<br/>           Incl. benodigde aanpassingen van voorlopig BLVC-plan naar definitief BLVC-plan.<br/>           Tekeningen digitaal, in kleur, leesbaar en op schaal ter goedkeuring aanleveren aan de verkeersregisseur incl. een ingevuld "melding tijdelijke verkeersmaatregelen " volgens bijlage,<br/>           Na goedkeuring van het BLVC-plan door de verkeersregisseur (afdeling verkeersregie / verkeersmanagement) en projectcoördinator 'Groen' (afdeling Beheer) van de gemeente Leiden, mag er, conform planningsformulier, gestart worden met de werkzaamheden.</p> | keer         | 10,00                                     | V                                |
| 621020                     | 620299                            |          |   |   |   |   |   | <p>Coördinatie tijdelijke verkeersmaatregelen<br/>           Betreft: afroepen, overleggen, (dagelijks) controleren, inplannen tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering voor onderhoudswerkzaamheden aan de weg buiten het werkterrein van de aannemer.<br/>           Tijdsduur conform afspraken met de verkeersregisseur van de gemeente Leiden.<br/>           Afzetting conform CROW-publicatie 96B<br/>           Bovengenoemde objecten geldt voor alle benodigde faseringen tijdens één deelopdracht.<br/>           Nummer of letteraanduiding omleidingsroute afgestemd met de verkeersregisseur van de gemeente Leiden.<br/>           De interne afdeling van de gemeente Leiden (vestiging Kenauweg) zal onder coördinatie van aannemer de bebording aanbrengen en verwijderen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | keer         | 50,00                                     | V                                |
| 621030                     | 620407                            |          |   |   |   |   |   | <p>Toepassen rijdende afzetting.<br/>           Ten behoeve van: alle voorkomende werkzaamheden vanaf en op de rijbaan.<br/>           Betreft: erftoegangswegen, gebiedsontsluitingswegen, etc..<br/>           Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering '<br/>           Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V<sub>wu</sub> = 30 km/h<br/>           Met materiaal van de aannemer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | dag          | 75,00                                     | V                                |
| 622                        |                                   |          |   |   |   |   |   | <b>RIJPLATEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                           |                                  |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                            |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                           |                                  |  |
| 622010                     | 620499                            |          |   |   |   |   |   | Toepassen rijplaten.<br>Toepassen ter plaatse van tijdelijke maatregelen<br>t.b.v. het berijdbaar houden i.v.m.<br>bereikbaarheid van panden en aanliggende percelen<br>of op aangeven van de directie.<br>Toegankelijk voor licht en middelzwaar verkeer.<br>Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm.<br>Gerekend met 20 rijplaten per keer<br>De werkzaamheden bestaan uit;<br>- aanbrengen platen<br>- verwijderen platen. | keer         | 10,00                                     | V                                |  |
| 622020                     | 620499                            |          |   |   |   |   |   | Instandhouden rijplaten.<br>Betreft het instandhouden van rijplaten.<br>De rijplaten onderhouden en naar gelang van de<br>voortgang van het werk verplaatsen, schoon houden<br>en opnieuw uitleggen.                                                                                                                                                                                                                  | keer         | 10,00                                     | V                                |  |
| 622030                     | 101415                            | 1        |   |   |   |   |   | Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).<br>Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van:<br>woningen, winkels en/of bedrijven.<br>Enkele rij in lengterichting van de looprichting<br>Houten schot: ten minste 1000 mm breed x ten minste 24 mm<br>dik                                                                                                                                               | EUR          |                                           | N                                |  |

CONCEPT

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |          |  |  |  |  | OMSCHRIJVING                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|-----------------|----------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---|----------------------------------|
|                            | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |              | RESULTAATS<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 9                          |                 |          |  |  |  |  | STAARTPOSTEN                                                                                                                                     |              |                            |   |                                  |
| 91                         |                 |          |  |  |  |  | EENMALIGE KOSTEN                                                                                                                                 |              |                            |   |                                  |
| 95                         |                 |          |  |  |  |  | STELPOSTEN                                                                                                                                       |              |                            |   |                                  |
| 950010                     | 100301          |          |  |  |  |  | Stelpost<br>Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:<br>Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden | EUR          | 7.000,00                   | V |                                  |
|                            |                 | 1        |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |              |                            |   |                                  |

### 3. BEPALINGEN

*CONCEPT*

HFD PAR ART LID

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 Alle in dit bestek beschreven werkzaamheden dienen (voor zover niet specifiek ander omschreven) te worden uitgevoerd conform het Handboek Bomen 2018, voor zover de in dit bestek gestelde eisen niet afwijken van de teksten in dit handboek. Aantoonbare kennis van het Handboek Bomen 2018 is verplicht.
- 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 Leiden, 6. Overigen.
- 05 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 06 Op dit werk is de Gedragscode soortbescherming gemeenten (Stadswerken en VHG, december 2020) van toepassing.

**01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
- het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
  - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
  - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

**01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 07 Meerwerk dient vooraf schriftelijk te worden gemeld en mag alleen worden uitgevoerd indien schriftelijke toestemming is verkregen van de directie.  
Meerwerk dient verrekend te worden conform artikel 01.03.05 conform deel 3 van dit bestek.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

**01 02 01 BETALING**

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

**01 02 04 RAW-OVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 02 De inhoud van lid 02 van artikel 01.02.04 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door:  
De grootte van de betalingstermijn wordt berekend als de som van:
- a. de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid;
  - b. de bedragen voor 'uitvoeringskosten ', 'algemene kosten ', 'winst en risico ' en 'korting ' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
  - c. de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de prijzen per eenheid;
  - d. de bedragen voor 'uitvoeringskosten ', 'algemene kosten ' en 'winst en risico ' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

HFD PAR ART LID

- nemen over de in sub c verkregen som;  
e. de verwerkte hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de bijbehorende overeengekomen prijzen.

05 Het bepaalde in de leden 5 en 6 paragraaf 35 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

**01 03 BETALINGSREGELING: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

**01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

01 Artikel 01.03.03 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 03 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST: GROOTTE VAN DE BETALING**

01 Ter berekening van hetgeen de aannemer toekomt wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden, worden ten aanzien van de overschreden posten de verschillen bepaald tussen de verwerkte hoeveelheden, zoals deze zijn vastgesteld in de deelopdracht vermelde hoeveelheden. Deze verschillen worden vermenigvuldigd met de bijbehorende verrekenprijzen bedoeld in artikel 01.03.05 en de aldus gevonden bedragen worden gesommeerd. Deze som wordt verminderd met de reeds eerder verrekende bedragen wegens overschrijdingen van de verrekenbare hoeveelheden.

**01 03 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST:AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN IN DEELOPDRACHTEN**

- 01 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012 gelden de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 02 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Als verrekenprijzen als bedoeld in paragraaf 39 lid 1 van de UAV 2012, voor bijkomende werkzaamheden die niet aan de RAW-raamovereenkomst zijn toegevoegd, gelden de ingevolge artikel 01.21.06 lid 03 overeengekomen prijzen.
- 04 Verrekenprijzen afronden op een hele cent, waarbij een halve cent of meer voor een hele cent zal gelden.
- 05 Het bepaalde in de leden 2 tot en met 5 van paragraaf 39 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

**01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

01 In aanvulling op het gestelde onder 01.06.01 van de Standaard dient bij de declaratie van een termijn danwel de eindafrekening onder vermelding van het nummer van dit bestek, het termijnnummer en het verplichtingsnummer, 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 en Servicepunt71. Deze zijn te vinden op: <https://www.servicepunt71.nl/onze-activiteiten/factuur-indienen/>

De directie stelt de termijnen op aan de hand van door de aannemer op te stellen lijst met verwerkte hoeveelheden. De aannemer is verplicht om uitgevoerde hoeveelheden ondersteund door een onderbouwing aan de directie te overhandigen en aan te geven op een bestekstekening.

De betaling van de eindafrekening geschiedt na de onderhoudsperiode waarbij het gestelde ten aanzien van het verstrekken van de vereiste revisiegegevens in deel 3 is voldaan.

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

HFD PAR ART LID

De eindafrekening wordt mede opgesteld aan de hand van uittrekgegevens van een door de aannemer in te dienen tekening. De hoeveelheden en het totaalbedrag uit eerdere termijnen kan bij de eindafrekening worden gecorrigeerd.

**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 verlangd.

**01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09.01 van de Standaard gelden voor deze overeenkomst de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen van kabels en leidingen'.  
Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.

**01 09 04 VERPLICHTING AANNEMER**

- 01 De aannemer dient z.s.m. voor start werk het KadasterKLIC (Kabels en Leidingen Informatie Centrum) te informeren via 08000080 of [klic@kadaster.nl](mailto:klic@kadaster.nl)
- 02 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.
- 03 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.
- 04 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.
- 05 Brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten ten allen tijde bereikbaar en bedienbaar zijn.

**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 UAV 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:
- Maaien bermen en ruw gras;
  - Boomonderhoud;
  - Diverse renovatie en aanlegwerkzaamheden;
  - Diverse onderhoudswerkzaamheden zoals zwerfvuil ruimen en onkruidbeheersing op verharding;
  - Evenementen, zie [www.visitleiden.nl/nl/agenda](http://www.visitleiden.nl/nl/agenda);
  - Onderhoud openbaar groen of bestrating door eigen dienst van de gemeente Leiden.
- 02 Bovengenoemde werken 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.

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

HFD PAR ART LID

- 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 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

### **01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij de uitvoering van het werk het verkeer te land zo min mogelijk hinderen of stremmen.
- 03 Het als bijlage bij dit bestek horende document " randvoorwaarden BLVC-plan" \* (Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie) is bindend voor de uitvoering van de werkzaamheden.
- 04 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen en dergelijke wordt een pakket van maatregelen verstaan, dat voor de duur van het uit te voeren werk, of een gedeelte daarvan, wordt aangebracht ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en..e.a moet worden beschreven in het gedetailleerde werkplan.
- 05 In afwijking van artikel 01.12.01 lid 1 van de Standaard waarborgt de aannemer gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de bereikbaarheid van bedrijven en woningen en de doorrijdbaarheid van de wegen en/of omleidingen, inclusief de fietspaden.
- 06 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: De aannemer dient alles in het werk te stellen om te voorkomen dat voetgangers, fietsers, gemotoriseerd verkeer of de omgeving hinder ondervinden van bouwmaterialen. In het bijzonder voor voetgangers- en fietsroutes geldt dat de kwaliteit van afzettingen deugdelijk is. Een rommelige aanblik moet worden voorkomen.
- 07 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Het trottoir dient altijd een beloopbare breedte te houden van minimaal 1,20 meter. Indien nodig dient dit verkregen te worden door het aanbrengen van extra voorzieningen.
- 10 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Werknemers van de aannemer parkeren buiten het werkterrein. Het parkeren van auto's voor andere doeleinden dan opslag van bouw materiaal of uitvoering van bouwwerkzaamheden is niet toegestaan.
- 11 In aanvulling op artikel 01.12.01 van de Standaard: Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

### **01 12 04 SIGNAALKLEDING**

- 01 De aannemer is verplicht de door hem tewerkgestelde personen die zich voor de uitvoering van hun taak buiten een voertuig langs of op een weg bevinden die niet gesloten is voor openbaar verkeer, en personen waarbij te water raken niet is uitgesloten, signaalkleding te doen dragen die voldoet aan het bepaalde in CROW-publicatie 'Specificaties voor materiaal en materieel ' onderdeel van de publicatiereeks 'Werk in uitvoering '.

### **01 12 05 ONGEVALLLEN**

- 01 De aannemer is verplicht van alle op, of in verband met, het werk voorkomende ongevallen van welke aard ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle door haar gewenste inlichtingen.

**01 12 06 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De aannemer moet daar waar de directie het nodig acht, binnen de werkgrenzende afzettingen, verkeers- en waarschuwingsborden met bijbehorende verlichting, bouwhekken, e.d. in stand houden.
- 02 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen door de uitvoering van werkzaamheden wordt gehinderd, de betrokkenen tijdig informeren in overleg met de directie over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt.
- 03 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten (minimaal 1,00m breed) leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. De loopschotten worden door de aannemer op het werk beschikbaar gesteld en weer opgehaald.
- 04 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten aan te voeren, op het werk ter beschikking te hebben en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik deze rijplaten opnemen en afvoeren.
- 05 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten en rijplaten te onderhouden.
- 06 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, blijven bereiken.
- 08 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening, verlichting en verkeersinstallatie welke reeds aanwezig zijn binnen het werkgebied dienen terstond aan de directie te worden gemeld.
- 09 De aannemer is zowel tijdens, als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de in lid 07 genoemde gebreken.
- 10 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie.
- 11 Bij aanvang en bij opneming van het werk, van een fasering, of van een afgebakend gedeelte van het werk bepaalt de directie de tijdstippen waarop wegafzettingen enz. kunnen worden aangebracht, respectievelijk verwijderd in verband met verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid. De aannemer kan hieraan geen aanspraak op schadevergoeding ontleen.
- 12 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.
- 13 De aannemer coördineert (afroepen, overleggen, controleren, inplannen) buiten de werkgrenzen de afzettingen, omleidingsborden, verkeers- en waarschuwingsborden, welke door de gemeente geplaatst worden (vestiging Kenauweg).
- 14 Indien de aannemer de ter zake van de werkzaamheden door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN****01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen. Tevens dient in de planning rekening gehouden te worden met onwerkbaar weer, uitgaande van het landelijk gemiddelde per jaar.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
  - het gereed komen van de diverse onderdelen, zoals beschreven in deel 1 artikel 1.04;
  - indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

HFD PAR ART LID

- hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder;
- de werkzaamheden die door derden moeten worden uitgevoerd;
- de overlast voor de bewoners, kantoren, bedrijven, e.d. moet zoveel mogelijk worden beperkt door gefaseerd te werken, waarbij met name ten behoeve van de bewoners, kantoren, bedrijven, e.d. de parkeergelegenheid steeds zo veel mogelijk in stand blijft;

- 06 Alle in dit bestek genoemde werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden van maandag tot en met vrijdag (niet zijnde feestdagen) tussen 07.00 uur en 17.00 uur, tenzij met de directie overeengekomen is dat een deel van de werkzaamheden buiten de gebruikelijke werktijden vallen.  
Afwijken van de gebruikelijke werktijden is uitsluitend toegestaan indien:
- dit om technische redenen noodzakelijk is;
  - dit om beschikbaarheidsredenen of economische redenen vanuit het gebied nodig is;
  - de veiligheid van het openbaar gebied in het geding is.
- Bovengenoemde afwijkingen worden alleen toegestaan als dit door de directie is goedgekeurd en is gecommuniceerd
- 07 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen en de aannemer overlegt het werkplan in tweevoud aan de directie ter goedkeuring.
- 08 Het laten warmdraaien van materieel en/of vrachtverkeer door een woonwijk buiten de normale werktijd is niet toegestaan. De aannemer dient overlastgevendende activiteiten zoveel mogelijk te beperken indien ter plaatse sprake is van gebeurtenissen welke dit verlangen, zoals:
- school(examens);
  - bruiloften en begrafenissen;
  - kerkgang;
  - (doden) herdenkingen
  - evenementen.

**01 14 BOUWSTOFFEN****01 14 06 TE LEVEREN BOUWSTOFFEN**

- 01 Basismengsel substraat bestaand uit:  
70% stabiele wormencompost en 30% lavakorrels.
- 02 Mycorrhiza:
- een bodemschimmel dat het worteloppervlak vergroot, de weerstand van de boom versterkt en de structuur van de bodem verbeterd.
- Bestaande uit zowel Endo-mycorrhiza als uit Ecto-mycorrhiza.
- 03 Actief houtskool:  
van loofbomenhout gestookte houtskool die geactiveerd is met Protozoa nuttige bodembacteriën en -schimmels.
- 04 Deze producten behoeven de goedkeuring van de directie.  
Ten minste tien dagen voor het toepassen van deze producten informatie als genoemd in artikel 01.14.07 in dit bestek aanleveren.  
De directie zal binnen deze tien dagen hierover uitsluitsel geven.
- 05 De gelijkwaardigheid wordt op de volgende aspecten getoetst;
- Visueel; het product moet qua uiterlijk, vormgeving en/of kleur overeenkomen;
  - Duurzaamheid; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze de zelfde duurzaamheid heeft als in het bestek genoemde product. Onder duurzaamheid vallen alle organische stoffen en/of producten.
  - Eigenschappen; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze dezelfde eigenschappen heeft als in het bestek genoemd product.
- 06 Van alle in het bestek vermelde te leveren producten (leverancier of fabrikaat) mag op basis van gelijkwaardigheid een ander product worden geleverd, na goedkeuring van opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

- 07 De te leveren voedingsstoffen mogen geen anorganische meststoffen bevatten.

**01 14 07 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 Indien verlangd, verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
- de handelsnaam of de aanduiding van het product;
  - de naam van de producent;
  - de herkomst;
  - datum van afgifte.
- 02 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong is vergezeld van een schriftelijke verwijzing hiernaar.
- 03 Als een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie), wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

**01 15 GARANTIE**

**01 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in deze paragraaf is uitsluitend van toepassing indien in deze Standaard dan wel in het bestek een garantie voor één of meer onderdelen van het werk wordt verlangd met verwijzing naar deze paragraaf.

**01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 01 V&G-PLAN UITVOERINGSFASE**

- 04 De aannemer stelt, op basis van dit bestek en de daarbij behorende bijlagen, waaronder het V&G-plan ontwerpfase, een V&G-plan uitvoeringsfase op.
- 05 De aannemer mag de uitvoeringswerkzaamheden niet eerder starten dan nadat het V&G-plan uitvoeringsfase is geaccepteerd door de opdrachtgever.

Opdrachtgever zal het V&G-plan uitvoeringsfase niet tekenen / paraferen, maar zal hierover separaat schriftelijk communiceren met de aannemer.

Na beoordeling van het door de aannemer aangeleverde V&G-plan uitvoeringsfase zal aangegeven worden of het plan al dan niet geaccepteerd wordt. Indien niet geaccepteerd, zullen de opmerkingen kenbaar gemaakt worden.

Maximale termijnen:

- 15 werkdagen na opdrachtverlening voor aanlevering door aannemer
- 10 werkdagen voor toetsing door/namens opdrachtgever
- 5 werkdagen voor aanleveren aanpassing door aannemer
- 5 werkdagen voor toetsing door/namens opdrachtgever

Acceptatie van het V&G-plan uitvoeringsfase ontheffen de aannemer/werkgevers/zelfstandigen op de bouwplaats niet van hun verantwoordelijkheid voor de inhoud en de naleving van het V&G-plan uitvoeringsfase.

**01 19 05 ALGEMEEN - BHV OP HET WERK**

- 01 Er dient van de aannemer minimaal één persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig BHV diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van het BHV diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

**01 20 KWALITEITSBORGING**

HFD PAR ART LID

## **01 20 07 PAST PERFORMANCE**

- 01 In het kader van Past Performance beoordeelt de opdrachtgever de uitvoering van de opdracht door de opdrachtnemer tussentijds en bij oplevering.
- 02 Bij Past Performance wordt de uitvoering van de opdracht bij de eindoplevering objectief en transparant beoordeeld met behulp van een vragenlijst en scorelijst.  
De beoordeling verloopt via een dashboard van de CROW. Voor gebruik van het dashboard dient u te beschikken over het CROW Past Performance abonnement; <https://www.crow.nl/online-kennistools/abonnement-prestatie-meten-past-performance>.
- 03 Het beoordelingstraject begint met een startoverleg waarbij de verwachtingen met elkaar worden besproken. Vervolgens vinden er één of meer tussentijdse gesprekken plaats waarbij een tussentijdse beoordeling wordt gegeven. Dit biedt de mogelijkheid om de samenwerking en/of de geleverde kwaliteit te verbeteren. Deze verbeterpunten worden omgezet in actiepunten en nadere afspraken. Tenslotte vindt er een eindbeoordeling plaats. De opdrachtnemer krijgt de gelegenheid om een reactie te geven op de beoordeling welke uiteindelijk als opmerking wordt meegenomen.  
De beoordeling betreft een tweezijdige beoordeling.
- 04 De eindbeoordeling wordt met een score gewaardeerd en wordt gebruikt bij het uitnodigen voor onderhandse aanbestedingen in bepaalde categorieën.
- 05 Door in te schrijven op onderhavige opdracht gaat de opdrachtnemer akkoord met het gebruik van de resultaten van haar eindbeoordeling in het kader van Past Performance, met inachtneming de voorgaande bepalingen.

## **01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

### **01 21 01 BEGRIPPEN**

- 01 Inleidende opmerking:  
Paragraaf 01.21 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door deze paragraaf 01.21.  
  
Te verstaan is onder:
  - a. RAW-raamovereenkomst: een raamovereenkomst waarbij gebruik wordt gemaakt van de RAW-systematiek;
  - b. fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting: een bij de inschrijving gehanteerde hoeveelheid resultaatsverplichting die geen deel uitmaakt van de RAW-raamovereenkomst;
  - c. inschrijvingsom: som van de prijzen per eenheid vermenigvuldigd met de fictieve hoeveelheden resultaatsverplichting verhoogd met de bedragen na het subtotale;
  - d. deelopdracht: opdracht aan de aannemer tot uitvoering van werkzaamheden onder de voorwaarden gesteld in de RAW-raamovereenkomst;
  - e. afroep: opdracht aan de aannemer om binnen de vastgestelde responstijd aan te nemen met een deelopdracht;
  - f. bijkomende werkzaamheden: werkzaamheden die niet in de RAW-raamovereenkomst zijn voorzien, maar daar wel direct verband mee houden.

### **01 21 02 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORSCHRIFTEN**

- 01 Op de RAW-raamovereenkomst is van toepassing het Nederlandse recht.

### **01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 Het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' is ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

**01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 Elke in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor:
  - a. de prijzen per eenheid, zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting';
  - b. de ingevolge artikel 01.21.06 lid 02 overeengekomen prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage van de posten 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' zoals deze zijn vermeld in de ontleding van de inschrijvingssom.
- 03 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.

**01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT**

- 01 Aan een te verstrekken deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen per eenheid uitgevoerd. Op de overeen te komen prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten geen onderdeel worden van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen overeen te komen prijzen uitgevoerd.

**01 21 07 VASTSTELLEN VAN DE SOM VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 De som van een deelopdracht wordt berekend als de som van:
  - a. de vastgestelde hoeveelheden resultaatsverplichting vermenigvuldigd met de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid;
  - b. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting', verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub a verkregen som;
  - c. de vastgestelde hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in 01.21.06 lid 02, vermenigvuldigd met de overeengekomen prijzen per eenheid;
  - d. de bedragen voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' verkregen door het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage te nemen over de in sub c verkregen som;
  - e. de vastgestelde hoeveelheden bijkomende werkzaamheden, als bedoeld in artikel 01.21.06 lid 03, vermenigvuldigd met de overeengekomen prijzen;
  - f. de ten laste van de stelpost(en) te brengen uitgaven.

**01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 01 Aan een verstrekte deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden worden toegevoegd.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst, worden deze bijkomende werkzaamheden uitgevoerd tegen de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde prijzen per eenheid. Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten', 'winst en risico' en 'korting' van toepassing, met uitzondering van het bepaalde in lid 03.
- 03 Als de in lid 01 bedoelde besteksposten onderdeel zijn van de RAW-raamovereenkomst ingevolge artikel 01.21.06 lid 02, worden deze bijkomende werkzaamheden tegen de overeengekomen

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

HFD PAR ART LID

prijzen per eenheid uitgevoerd.  
Op deze prijzen per eenheid zijn de in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentages voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' van toepassing.

**01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden na verlenging van contract 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 ' (reeks 2015 = 100) De eerste periode van twee jaar (contractperiode) wordt niet geïndexeerd.

- 02 De bepaling van de indexeringspercentage voor de eerste indexering geschiedt volgens de formule:  
$$\text{indexeringspercentage} = (B1 - BO1) / BO1 \times 100\% = \dots$$
, waarin  
BO1 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAWRaamovereenkomst is afgesloten.  
B1 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van de indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen geschiedt volgens de formule:  
$$\text{indexeringspercentage} = (B1 - BO1n) / BO1n \times 100\% = \dots$$
 &, waarin  
BO1n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden  
B1 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op een tiende cent.

**01 25 VAKOPLEIDING**

**01 25 02 EISEN PERSONEEL**

- 01 Er dient ten allen tijden een afgevaardigde van de opdrachtnemer aanwezig die de Nederlandse taal machtig is.
- 02 Alle bij de uitvoering van het werk betrokken personeel dient over het certificaat Basisveiligheid (VCA) te beschikken.
- 03 Het leidinggevend/aansturend personeel van de aannemer dient over het certificaat VOL-VCA te beschikken.

**01 25 05 EISEN PERSONEEL INZAKE WET NATUURBESCHERMING**

- 01 Personeel dat activiteiten verricht in het kader van de Wet Natuurbescherming dient te voldoen aan de definitie ecologisch deskundige van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland.  
Zie voor meer info: <http://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijkeingrepen/onthefing-vrijstelling/ecologisch-deskundige>

**01 28 VERSLAGLEGGING**

**01 28 01 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie binnen 5 werkdagen na verzending van de notulen voor akkoord moeten worden getekend.

HFD PAR ART LID

**01 30 VOERTAAL**

**01 30 02 VOERTAAL**

- 01 Op het werk moet de leidinggevende, die de aannemer vertegenwoordigd, de Nederlandse taal volledig beheersen.
- 02 Indien niet ten genoegen van de directie in het Nederlands kan worden gecommuniceerd, kan het werk worden stilgelegd. Alle kosten en oorzakelijke gevolgen die daaruit voortvloeien zijn geheel voor rekening en risico van de aannemer.
- 03 Indien- al of niet door onvoldoende begrip en beheersing van de Nederlandse taal - opdrachten of aanwijzingen van de directie niet of verkeerd worden uitgevoerd, moet het foutieve ongedaan worden gemaakt en alsnog juist worden uitgevoerd. De daaruit voortvloeiende kosten zijn geheel voor rekening van de aannemer.

**01 31 DUURZAAMHEID- EN MILIEUEISEN**

**01 31 01 INZET MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Onder mobiele werktuigen verstaat men de verzameling van machines die wordt ingezet op een bepaalde locatie. Het zijn motorisch aangedreven machines c.q. voertuigen, in het algemeen zonder kentekenbewijs, die niet of bij uitzondering op de openbare weg mogen (uitgezonderd landbouwtrekkers).
- 02 De bij werken ingezette mobiele werktuigen moeten zijn voorzien van een typegoedkeuring als bedoeld in de Europese richtlijn 97/68/EG.
- 03 De werknemers die gebruik maken van de mobiele werktuigen en/of deze mobiele werktuigen besturen, moeten daarvoor een training hebben gehad in het energie-efficiënt gebruik van deze mobiele werktuigen.
- 04 Voor het uitvoeren van de werkzaamheden wordt uitsluitend gebruik gemaakt van mobiele werktuigen die vallen binnen de Fase III-A emissiegrenswaarde en zijn voorzien van een roetfilter.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW en een variabel toerental voldoen voor de uitstoot van fijnstof tenminste aan de grenswaarden van Fase III-B.
- 06 Na 1 januari 2013 ingezette mobiele dieselwerktuigen met een vermogen vanaf 37 kW voldoen tenminste aan de emissie-eisen van Fase III-B.
- 07 De emissiegrenswaarden Fase III-A en Fase III-B zijn opgenomen in de Europese Richtlijn 2004/26/EG voor mobiele werktuigen die in 21 april 2004 van kracht is geworden.
- 08 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen) van in te zetten mobiele werktuigen.

**51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**

**51 02 EISEN EN UITVOERING**

**51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de werkzaamheden in dit bestek mag ten hoogste 20 mm bedragen. Herstel van eventuele schade is te allen tijde voor rekening van de aannemer.

**51 02 02 BOMEN IN INFRASTRUCTUUR**

- 01 Pneumatisch losmaken van de bodem: losmaken van de bodem met behulp van luchtdruk, al dan niet onder het gelijktijdig inbrengen van vaste of vloeibare bodemverbeteraar.

HFD PAR ART LID

**51 02 03 PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN DE BODEM**

- 01 De hoogteligging van te handhaven verharding mag na het pneumatisch losmaken van de bodem niet meer dan 0,01 m afwijken van de oorspronkelijke hoogteligging.
- 02 De druk voor het beluchten, breken en het vormen van doorwortelbare lagen in de bodem is traploos regelbaar tussen de 3 en de 11 bar met een minimaal luchtvolume van 12m<sup>3</sup> per minuut.
- 03 De aannemer dient de in te brengen bodemverbeteraar onder lage druk (maximale vuldruk substraat 2,5 bar), in de groeiplaats van de boom aan te brengen om schade te voorkomen aan het in te brengen substraat.
- 04 Het inbrengen van de bodemverbeteraar dient in diverse lagen aangebracht te worden.
- 05 De in te brengen substraat dient droog verwerkt te worden en dient aantoonbaar aan directie minimaal 2 jaar afgerijpt te zijn.

**51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**51 05 02 PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN DE BODEM ONDER EEN VERHARDING**

- 01 Tot het pneumatisch losmaken van de bodem onder een verharding wordt tevens gerekend het zo nodig verwijderen en weer aanbrengen van de verharding, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

**61 WERK ALGEMENE AARD**

**61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**61 05 01 KLEDING TIJDENS HET WERK**

- 01 De medewerkers dienen herkenbare werkkleding te dragen, waarbij de bedrijfsnaam of -logo van het bedrijf dat zij vertegenwoordigen op de kleding aanwezig is, zie ook het Veiligheids&Gezondheidsplan. Er dient geen aanstootgevende kleding te worden gedragen.
- 02 Personeel dat zich niet correct kleedt, kan door de directie van het werk worden gestuurd zonder dat hiervoor een vergoeding wordt gehanteerd.

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**

**62 12 EISEN EN UITVOERING**

**62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen doorgang te verlenen.

**62 12 03 WIJZIGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 Zonder toestemming van de directie of bevoegd gezag mogen de getroffen tijdelijke verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

**DE OVERLAST VOOR DE BEWONERS, KANTOREN, BEDRIJVEN, E.D. MOET**

Vrije gedeelte na bestek

.....

.....

*CONCEPT*

.....  
.....

*CONCEPT*

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

Behoort bij: 5.5.GO.20.04 Injecteren voedingstoffen

Injecteren groeiplaats bomen

## INSCHRIJVINGSBILJET

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: 5.5.GO.20.04 Injecteren voedingstoffen

(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

..... 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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 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 de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op ..... (datum), te .....

De inschrijver(s)

A) ..... (handtekening)

..... (naam)  
..... (functie)

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

---

B)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

C)

(handtekening)

.....

(naam)

.....

(functie)

*CONCEPT*

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

---

Behoort bij: 5.5.GO.20.04 Injecteren voedingstoffen

Injecteren groeiplaats bomen

#### INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 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)

*CONCEPT*

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 10                         | <b>ALGEMEEN</b>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 101                        | <b>DEELOPDRACHT</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 101010                     | Opstellen van een deelopdracht tot €10.000,00          | keer         | 10,00                                      | V                               |                          |
| 101020                     | Opstellen van een deelopdracht €10.000,00 - €25.000,00 | keer         | 20,00                                      | V                               |                          |
| 101030                     | Opstellen van een deelopdracht > €25.000,00            | keer         | 10,00                                      | V                               |                          |
| 1011                       | <u>Melden mechanische grondbewerkingen</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 101110                     | Melden van mechanische grondbewerkingen.               | keer         | 200,00                                     | V                               |                          |
| 101120                     | Melden van de afwijkende ligging k&l.                  | keer         | 30,00                                      | V                               |                          |
| 101130                     | Melden van de afwijkende ligging k&l.                  | keer         | 30,00                                      | V                               |                          |
| 11                         | <b>MATERIEEL</b>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 1101                       | <u>Verplaatsen materieel</u>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 110110                     | Verplaatsen van materieel. R= 200 m tot 1 km           | keer         | 50,00                                      | V                               |                          |
| 110120                     | Verplaatsen van materieel. R= 1 tot 5 km               | keer         | 30,00                                      | V                               |                          |
| 110130                     | Verplaatsen van materieel. R= 5 tot 10 km              | keer         | 10,00                                      | V                               |                          |
| 2                          | <b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 20                         | <b>GROND ONTGRAVEN</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 201                        | <b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. PROEFSLEUVEN</b>             |              |                                            |                                 |                          |
| 201010                     | Graven proefsleuf.                                     | st           | 50,00                                      | V                               |                          |
| 3                          | <b>WERKZAAMHEDEN VERHARDING</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 36                         | <b>BOREN GATEN IN VERHARDING</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 360010                     | Boren van gaten in verharding                          | st           | 25.000,00                                  | V                               |                          |
| 5                          | <b>GROENWERKZAAMHEDEN</b>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 51                         | <b>GROEIPLAATSVERBETERING DMV INJECTEREN</b>           |              |                                            |                                 |                          |
| 510                        | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b>            |              |                                            |                                 |                          |
| 510010                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom tot 5 m3         | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 510020                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom tot 5 m3         | st           | 50,00                                      | V                               |                          |
| 510030                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom tot 5 m3         | st           | 30,00                                      | V                               |                          |
| 510040                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom tot 5 m3         | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 510050                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom tot 5 m3         | st           | 50,00                                      | V                               |                          |
| 510060                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom tot 5 m3         | st           | 30,00                                      | V                               |                          |
| 511                        | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b>            |              |                                            |                                 |                          |
| 511010                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 6 - 10 m3        | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 511020                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 6 - 10 m3        | st           | 150,00                                     | V                               |                          |
| 511030                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 6 - 10 m3        | st           | 100,00                                     | V                               |                          |
| 511040                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 6 - 10 m3        | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 511050                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 6 - 10 m3        | st           | 150,00                                     | V                               |                          |
| 511060                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 6 - 10 m3        | st           | 100,00                                     | V                               |                          |
| 512                        | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b>            |              |                                            |                                 |                          |
| 512010                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 11 - 15 m3       | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 512020                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 11 - 15 m3       | st           | 40,00                                      | V                               |                          |
| 512030                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 11 - 15 m3       | st           | 40,00                                      | V                               |                          |
| 512040                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 11 - 15 m3       | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 512050                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 11 - 15 m3       | st           | 40,00                                      | V                               |                          |
| 512060                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 11 - 15 m3       | st           | 40,00                                      | V                               |                          |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 513                        | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b>       |              |                                            |                                 |                          |
| 513010                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 16 - 20 m3  | st           | 10,00                                      | V                               |                          |
| 513020                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 16 - 20 m3  | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 513030                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 16 - 20 m3  | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 513040                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 16 - 20 m3  | st           | 10,00                                      | V                               |                          |
| 513050                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 16 - 20 m3  | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 513060                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 16 - 20 m3  | st           | 20,00                                      | V                               |                          |
| 514                        | <b>PNEUMATISCH LOSMAKEN VAN GROEIPLAATS</b>       |              |                                            |                                 |                          |
| 514010                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 21 - 25 m3  | st           | 5,00                                       | V                               |                          |
| 514020                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 21 - 25 m3  | st           | 10,00                                      | V                               |                          |
| 514030                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 21 - 25 m3  | st           | 10,00                                      | V                               |                          |
| 514040                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 21 - 25 m3  | st           | 5,00                                       | V                               |                          |
| 514050                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 21 - 25 m3  | st           | 10,00                                      | V                               |                          |
| 514060                     | Pneumatisch losmaken groeiplaats boom 21 - 25 m3  | st           | 10,00                                      | V                               |                          |
| 52                         | <b>TOESLAG EXTRA VOEDINGSSTOFFEN</b>              |              |                                            |                                 |                          |
| 520010                     | Toeslagkosten voedingsstoffen extra               | kg           | 65.000,00                                  | V                               |                          |
| 520020                     | Toeslagkosten extra voedingsstoffen               | kg           | 75.000,00                                  | V                               |                          |
| 520030                     | Toeslagkosten extra voedingsstoffen               | kg           | 25.000,00                                  | V                               |                          |
| 6                          | <b>OVERIGE ACTIVITEITEN</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 62                         | <b>BLVC-PLAN</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 621                        | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 621010                     | Maken Tijdelijk Verkeers Plan (BLVC) + tekeningen | keer         | 10,00                                      | V                               |                          |
| 621020                     | Coördinatie tijdelijke verkeersmaatregelen        | keer         | 50,00                                      | V                               |                          |
| 621030                     | Toepassen rijdende afzetting.                     | dag          | 75,00                                      | V                               |                          |
| 622                        | <b>RIJPLATEN</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 622010                     | Toepassen rijplaten.                              | keer         | 10,00                                      | V                               |                          |
| 622020                     | Instandhouden rijplaten.                          | keer         | 10,00                                      | V                               |                          |
| 622030                     | Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).      | EUR          |                                            | N                               |                          |
|                            | <b>SUBTOTAAL</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |

Besteknummer: 5.5.GO.20.04

| BESTEKS<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                            | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                                 |              |                                            |                                 |                          |
| 9                          | <b>STAARTPOSTEN</b>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 91                         | <b>EENMALIGE KOSTEN</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 910010                     | .....                                                      | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910020                     | .....                                                      | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910030                     | .....                                                      | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910040                     | .....                                                      | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 910050                     | .....                                                      | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 919980                     | Overige eenmalige kosten                                   | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 919990                     | Korting                                                    | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 929990                     | Uitvoeringskosten                                          | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 939990                     | Algemene kosten                                            | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 949990                     | Winst en risico                                            | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 95                         | <b>STELPOSTEN</b>                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 950010                     | Stelpost.                                                  | EUR          | 7.000,00                                   | V                               |                          |
| 96                         | <b>BIJDRAGEN</b>                                           |              |                                            |                                 |                          |
| 960010                     | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                           | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 960020                     | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)               | EUR          |                                            | N                               |                          |
|                            | <b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b> |              |                                            |                                 |                          |
|                            | Gedaan te                                                  |              |                                            |                                 |                          |
|                            | De 20..                                                    |              |                                            |                                 |                          |
|                            | De inschrijver(s),                                         |              |                                            |                                 |                          |

CONCEPT