

**Projectnummer: 21-1552**

## Werkbestek 21-1552-WBest01:

Bestek 21-1552-Best01 d.d. 6 april 2022, inclusief:

- Nota van Inlichtingen 21-1552-NvI01 d.d. 2 mei 2022
- 2de Nota van Inlichtingen 21-1552-NvI02 d.d. 4 mei 2022
- 3de Nota van Inlichtingen 21-1552-NvI03 d.d. 13 mei 2022

Onderhoud Van Haestrechtstraat-Wielstraat, inclusief  
fietspaden  
Gemeente Loon op zand  
Bestek en voorwaarden

Versie: D02  
Datum: 13 mei 2022  
Status: Definitief

Opdrachtgever: Gemeente Loon op Zand  
Anton Pieckplein 1  
5171 CV Kaatsheuvel  
Tel: 0416- 289111

Ontwerp/Bestek: KYBYS  
Bosscheweg 107-8  
5282 WV BOXTEL  
Postbus 371  
Tel.: 0411 67 80 55  
Email: info@kybys.nl

Europalaan 16  
2408 BG Alphen a/d Rijn

**Controle NEN-ISO 9001**

|                 |                |                 |
|-----------------|----------------|-----------------|
| Controle bestek | opgesteld:     | B. Laterveer    |
|                 | gecontroleerd: | R. Dorrestein   |
|                 | vrijgave:      | R. van Kasteren |

Accordering door Gemeente Loon op Zand op: 04-05-2022

## Inhoudsopgave

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                 | <b>3</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                   | 4         |
| 02 Directie                                        | 4         |
| 03 Locatie                                         | 4         |
| 04 Algemene beschrijving                           | 4         |
| 05 Tijdsbepaling                                   | 4         |
| 06 Onderhoudstermijn                               | 4         |
| 07 Kwaliteitsborging                               | 4         |
| 08 Depot / werkterrein                             | 5         |
| 09 Fasering                                        | 5         |
| <b>2. Beschrijving</b>                             | <b>6</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                       | <b>6</b>  |
| 01 Tekeningen                                      | 7         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                       | 7         |
| 03 Kwaliteitsborging                               | 8         |
| 04 Bijlagen                                        | 8         |
| 05 Kabels en leidingen                             | 8         |
| 06 Werkzaamheden in de ondergrond                  | 8         |
| 07 Flora en Fauna                                  | 8         |
| 08 Coördinatieoverleg                              | 9         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                     | <b>10</b> |
| 0 <b>Algemeen</b>                                  | 12        |
| 01 <b>Situering</b>                                | 12        |
| 1 <b>Opruimwerkzaamheden</b>                       | 13        |
| 11 <b>Verhardingen</b>                             | 13        |
| 111 <b>Elementenverhardingen</b>                   | 13        |
| 1111 <u>Betontegels</u>                            | 13        |
| 1112 <u>Betonstraatstenen</u>                      | 13        |
| 1113 <u>Natuursteen</u>                            | 13        |
| 1114 <u>Grasbetontegels</u>                        | 14        |
| 1118 <u>Overige elementenverhardingen</u>          | 14        |
| 112 <b>Asfaltverhardingen</b>                      | 14        |
| 1121 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>           | 14        |
| 1122 <u>Markering en figuraties</u>                | 14        |
| 1123 <u>Zagen asfaltverhardingen</u>               | 15        |
| 1124 <u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding</u> | 15        |
| 1125 <u>Opbreken teervrije asfaltverharding</u>    | 16        |
| 1126 <u>Frezen asfalt van teervrij asfalt</u>      | 16        |
| 115 <b>Kantopsluitingen en goten</b>               | 16        |
| 1151 <u>Opsluitbanden</u>                          | 16        |
| 1152 <u>Trottoirbanden</u>                         | 17        |
| 1153 <u>Stootbanden</u>                            | 17        |
| 1154 <u>Goten</u>                                  | 17        |
| 12 <b>Terreininrichting</b>                        | 17        |
| 1211 <u>Wegmeubilair</u>                           | 17        |
| 1212 <u>Straatmeubilair</u>                        | 18        |
| 14 <b>Groenvoorzieningen</b>                       | 18        |
| 141 <b>Bomen</b>                                   | 18        |
| 142 <b>Begroeiing</b>                              | 19        |
| 143 <b>Gras</b>                                    | 19        |
| 144 <b>Watergangen</b>                             | 19        |

|      |                                           |    |
|------|-------------------------------------------|----|
| 1442 | <u>Opschonen watergangen</u>              | 19 |
| 15   | <b>Funderingen</b>                        | 19 |
| 152  | <b>Gebonden funderingen</b>               | 20 |
| 153  | <b>Ongebonden funderingen</b>             | 20 |
| 16   | <b>Leidingwerk</b>                        | 20 |
| 161  | <b>Verwijderen riolering</b>              | 20 |
| 1613 | <u>Kolken incl. aansluitingen</u>         | 20 |
| 1614 | <u>Verwijderen putrand met deksel</u>     | 21 |
| 162  | <b>Kabels en leidingen</b>                | 21 |
| 166  | <b>Verwijderen duikers</b>                | 21 |
| 2    | <b>Grondwerk</b>                          | 22 |
| 20   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>        | 22 |
| 2000 | <u>Vorbereidende werkzaamheden bermen</u> | 22 |
| 21   | <b>Ontgraven</b>                          | 22 |
| 211  | <b>T.b.v. sleuf</b>                       | 22 |
| 2111 | <u>T.b.v. riolering</u>                   | 22 |
| 212  | <b>T.b.v. verhardingen</b>                | 23 |
| 213  | <b>T.b.v. grondverbetering</b>            | 23 |
| 214  | <b>T.b.v. groenvoorzieningen</b>          | 24 |
| 215  | <b>T.b.v. watergangen</b>                 | 25 |
| 22   | <b>Vervoeren</b>                          | 25 |
| 221  | <b>Afvoeren</b>                           | 25 |
| 23   | <b>Verwerken</b>                          | 26 |
| 231  | <b>T.b.v. sleuf</b>                       | 26 |
| 2311 | <u>T.b.v. riolering</u>                   | 26 |
| 233  | <b>T.b.v. grondverbetering</b>            | 27 |
| 234  | <b>T.b.v. groenvoorzieningen</b>          | 27 |
| 24   | <b>Leveren</b>                            | 28 |
| 25   | <b>Bewerkingen</b>                        | 28 |
| 2500 | <u>bewerkingen t.b.v. beplanting</u>      | 28 |
| 26   | <b>Ontgraven niet toepasbare grond</b>    | 30 |
| 3    | <b>Ondergrondse infrastructuur</b>        | 32 |
| 31   | <b>Riolering</b>                          | 32 |
| 311  | <b>Leidingwerk</b>                        | 32 |
| 3110 | <u>Kunststof</u>                          | 32 |
| 312  | <b>Inspectieputten</b>                    | 32 |
| 3124 | <u>Putafdekking</u>                       | 32 |
| 313  | <b>Kolken incl. aansluitingen</b>         | 35 |
| 3131 | <u>Kolken</u>                             | 35 |
| 314  | <b>Kolkaansluitingen</b>                  | 36 |
| 315  | <b>Uitstroomvoorzieningen</b>             | 36 |
| 316  | <b>Mantelbuizen nutsbedrijven</b>         | 36 |
| 32   | <b>Duikers</b>                            | 37 |
| 4    | <b>Verhardingen</b>                       | 38 |
| 40   | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>        | 38 |
| 401  | <b>Funderingen</b>                        | 38 |
| 4011 | <u>Afwerken zandbed</u>                   | 38 |
| 4012 | <u>Ongebonden funderingen</u>             | 38 |
| 402  | <b>Verdichten / afwerken / straatlaag</b> | 38 |
| 4021 | <u>Afwerken</u>                           | 38 |
| 4022 | <u>Straatlaag</u>                         | 39 |
| 41   | <b>Opsluitingen / goten</b>               | 39 |
| 411  | <b>Opsluitbanden</b>                      | 39 |
| 412  | <b>Trottoirbanden</b>                     | 39 |
| 413  | <b>Scheidingsbanden</b>                   | 39 |
| 414  | <b>Goot</b>                               | 40 |
| 418  | <b>Leverantie</b>                         | 40 |
| 419  | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>           | 41 |
| 42   | <b>Elementenverharding</b>                | 41 |
| 422  | <b>Betonstraatstenen</b>                  | 41 |
| 424  | <b>Basalton stroken</b>                   | 42 |
| 425  | <b>Grasbetontegels</b>                    | 42 |
| 428  | <b>Leverantie</b>                         | 42 |

|      |                                                              |    |
|------|--------------------------------------------------------------|----|
| 43   | <b>Asfaltverharding</b>                                      | 43 |
| 431  | <b>Asfaltverharding rijbaan</b>                              | 43 |
| 4311 | <u>Onderlaag</u>                                             | 43 |
| 4312 | <u>Tussenlaag</u>                                            | 43 |
| 4313 | <u>Deklaag</u>                                               | 44 |
| 432  | <b>Asfaltverhardingen fietspaden</b>                         | 45 |
| 4321 | <u>Onderlaag</u>                                             | 45 |
| 4322 | <u>Tussenlaag</u>                                            | 45 |
| 4323 | <u>Deklaag</u>                                               | 45 |
| 434  | <b>Oppervlaktebehandeling Coating</b>                        | 46 |
| 45   | <b>Werkzaamheden verhardingen particulier terrein</b>        | 47 |
| 450  | <b>Aansluitende verhardingen</b>                             | 47 |
| 6    | <b>Terreininrichting</b>                                     | 49 |
| 61   | <b>Wegmeubilair</b>                                          | 49 |
| 6110 | <u>Bebording</u>                                             | 49 |
| 62   | <b>Markeringen</b>                                           | 49 |
| 621  | <b>Markeringen van thermoplast</b>                           | 49 |
| 6211 | <u>Lengtemarkeringen</u>                                     | 49 |
| 6212 | <u>Overige markeringen</u>                                   | 50 |
| 622  | <b>Wegdekreflectoren</b>                                     | 52 |
| 63   | <b>Verplaatsen lichtmasten</b>                               | 52 |
| 7    | <b>Groenvoorzieningen</b>                                    | 53 |
| 71   | <b>Leverantie</b>                                            | 53 |
| 72   | <b>Beplantingswerk</b>                                       | 53 |
| 73   | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                              | 54 |
| 74   | <b>Plantgarantie</b>                                         | 56 |
| 75   | <b>Bermen</b>                                                | 57 |
| 8    | <b>Algemene werkzaamheden</b>                                | 58 |
| 80   | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                   | 58 |
| 800  | <b>Coördineren, vergunningen en overleggen</b>               | 58 |
| 801  | <b>Fase 1</b>                                                | 58 |
| 802  | <b>Fase 2</b>                                                | 58 |
| 8020 | <u>Fase 2</u>                                                | 58 |
| 8021 | <u>Fase 2a</u>                                               | 59 |
| 8022 | <u>Fase 2b</u>                                               | 59 |
| 803  | <b>Fase 3.</b>                                               | 60 |
| 804  | <b>Fase 4.</b>                                               | 60 |
| 805  | <b>Fase 5.</b>                                               | 61 |
| 806  | <b>Ter beschikking stellen</b>                               | 61 |
| 8060 | <u>Ter beschikking stellen materialen</u>                    | 61 |
| 8061 | <u>Ter beschikking stellen materieel</u>                     | 62 |
| 8063 | <u>Ter beschikking stellen personeel</u>                     | 62 |
| 82   | <b>Bereikbaarheid</b>                                        | 62 |
| 83   | <b>Beschermingsmaatregelen</b>                               | 62 |
| 8301 | <u>T.b.v. groen</u>                                          | 62 |
| 8302 | <u>T.b.v. kabels &amp; leidingen</u>                         | 63 |
| 8303 | <u>T.b.v. veiligheid</u>                                     | 64 |
| 84   | <b>Werkterrein /depot</b>                                    | 64 |
| 85   | <b>Werkplannen</b>                                           | 65 |
| 851  | <b>Opstellen verkeersplan</b>                                | 65 |
| 852  | <b>Opstellen plan vrijgekomen materialen</b>                 | 66 |
| 853  | <b>Opstellen veiligheids- en gezondheidsplan(uitvoering)</b> | 66 |
| 854  | <b>Opstellen werktekeningen</b>                              | 66 |
| 855  | <b>Kwaliteitsplan</b>                                        | 66 |
| 856  | <b>Opstellen planning</b>                                    | 67 |
| 86   | <b>Communicatie en coördinatie</b>                           | 67 |
| 861  | <b>Omgevingsmanagement</b>                                   | 67 |
| 862  | <b>Coördinatie derden</b>                                    | 69 |
| 87   | <b>Revisie / overdracht</b>                                  | 70 |
| 871  | <b>Revisie</b>                                               | 70 |
| 88   | <b>Vergunningen</b>                                          | 70 |
| 89   | <b>Werk van algemene aard</b>                                | 70 |
| 891  | <b>Inzet werknemers en materieel</b>                         | 70 |

|           |                                                                    |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 8911      | <u>Inzet van werknemers</u>                                        | 70        |
| 8912      | <u>Inzetten van materieel</u>                                      | 70        |
| 9         | <b>Staartposten</b>                                                | 72        |
| 91        | <b>Eenmalige kosten</b>                                            | 72        |
| 95        | <b>Stelposten</b>                                                  | 72        |
| <b>3.</b> | <b>B e p a l i n g e n</b>                                         | <b>74</b> |
| 01        | Algemeen en administratief                                         | 75        |
| 01 01     | Algemene bepalingen                                                | 75        |
| 01 02     | Betalingsregelingen: aannemingssom                                 | 75        |
| 01 04     | Betalingsregelingen: risicoregeling                                | 75        |
| 01 06     | Betalingsregelingen: declaraties                                   | 75        |
| 01 07     | Zekerheidstelling                                                  | 76        |
| 01 08     | Bijdragen                                                          | 76        |
| 01 09     | Kabels en leidingen                                                | 76        |
| 01 11     | Verband met andere werken                                          | 76        |
| 01 12     | Maatregelen in het belang van het verkeer                          | 77        |
| 01 13     | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan                      | 77        |
| 01 14     | Bouwstoffen                                                        | 78        |
| 01 16     | Verzekeringen                                                      | 79        |
| 01 17     | Vrijgekomen materialen                                             | 80        |
| 01 18     | Bescherming te handhaven beplanting                                | 81        |
| 01 19     | Arbeidsomstandigheden                                              | 81        |
| 01 23     | Communicatie                                                       | 83        |
| 01 26     | Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen         | 83        |
| 22        | Grondwerken                                                        | 86        |
| 22 0      | Grondwerken, algemeen                                              | 86        |
| 22 02     | Eisen en uitvoering                                                | 86        |
| 22 03     | Informatie-overdracht                                              | 86        |
| 22 06     | Bouwstoffen                                                        | 86        |
| 22 07     | Meet- en verrekenmethoden                                          | 88        |
| 22 2      | Deelhoofdstuk 22.2                                                 | 88        |
| 22 22     | Eisen en uitvoering grondbewerkingen                               | 88        |
| 25        | Technische bepalingen leidingwerk riolering                        | 89        |
| 25 1      | Aanleg riolering                                                   | 89        |
| 25 12     | Eisen en uitvoering                                                | 89        |
| 25 17     | Meet- en verrekenmethoden                                          | 89        |
| 32        | Wegbebakening                                                      | 90        |
| 32 1      | Deelhoofdstuk 32.1                                                 | 90        |
| 32 13     | Informatie-overdracht markeringen                                  | 90        |
| 32 14     | Risicoverdeling en garanties markeringen                           | 90        |
| 51        | Groenvoorzieningen                                                 | 91        |
| 51 0      | Groenvoorzieningen, algemeen                                       | 91        |
| 51 02     | Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen                             | 91        |
| 51 04     | Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen          | 91        |
| 51 06     | Bouwstoffen; zand en grond                                         | 91        |
| 51 4      | Beplantingen                                                       | 92        |
| 51 42     | Eisen en uitvoering                                                | 92        |
| 51 44     | Risicoverdeling en garanties                                       | 92        |
| 62        | Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering                         | 93        |
| 62 1      | Deelhoofdstuk 62.1                                                 | 93        |
| 62 12     | Eisen en uitvoering                                                | 93        |
| 62 13     | Informatie-overdracht verkeersmaatregelen werk in uitvoering       | 93        |
| 62 15     | Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering | 94        |
| 80        | Funderingslagen                                                    | 95        |
| 80 1      | Verhardingslagen van steenmengsel                                  | 95        |
| 80 12     | Eisen en uitvoering                                                | 95        |
| 80 16     | Bouwstoffen                                                        | 95        |

---

|       |                                                  |     |
|-------|--------------------------------------------------|-----|
| 81    | Bitumineuze verhardingen                         | 96  |
| 81 1  | Vorbereidende werkzaamheden                      | 96  |
| 81 12 | Eisen en uitvoering                              | 96  |
| 81 2  | Asfaltverhardingen                               | 96  |
| 81 21 | Begrippen asfaltverharding                       | 96  |
| 81 22 | Eisen en uitvoering                              | 96  |
| 81 23 | Informatie-overdracht asfaltverhardingen         | 97  |
| 81 24 | Risicoverdeling en garanties                     | 97  |
| 81 26 | Bouwstoffen asfaltverhardingen                   | 97  |
| 81 27 | Meet- en verrekenmethoden                        | 98  |
| 83    | Technische bepalingen elementenverhardingen      | 99  |
| 83 0  | Elementenverhardingen, algemeen                  | 99  |
| 83 01 | Begrippen                                        | 99  |
| 83 02 | Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden | 99  |
| 83 1  | Straatwerk                                       | 99  |
| 83 12 | Eisen en uitvoering straatwerk                   | 99  |
| 83 13 | Informatie-overdracht                            | 100 |
| 83 15 | Bijbehorende verplichting straatwerk             | 100 |
| 83 16 | Bouwstoffen                                      | 100 |
| 83 17 | Meet- en verrekenmethode                         | 101 |

## **1. Algemeen**



PAR

**01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Loon op Zand  
Gemeentehuis Het Klavier te Kaatsheuvel  
Postbus 7, 5170 AA Kaatsheuvel  
Anton Pieckplein 1, 5171 CV Kaatsheuvel  
Telefoon: 0416-289111  
Website: [www.loonopzand.nl](http://www.loonopzand.nl)  
E-mail: [info@loonopzand.nl](mailto:info@loonopzand.nl)

**02 Directie**

Directie zal worden gevoerd door, of namens, de opdrachtgever. In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Loon op Zand.  
Betreft: Van Haestrechtstraat en de Wielstraat te Kaatsheuvel

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Verwijderen asfaltverharding;
- Verwijderen elementenverharding (fietspaden en inritten);
- Aanbrengen van asfaltverharding;
- Aanbrengen van asfaltverhardingen (fietspaden);
- Aanbrengen van elementenverharding (inritten);
- Het aanbrengen van kolken en aansluitingen;
- Aanbrengen van wegmarkering;
- Aanbrengen van beplanting;
- Bijbehorend grondwerk.
- Het treffen van verkeersvoorzieningen en maatregelen;

**05 Tijdsbepaling**

Het volledige werk dient op 1 maart 2023 gereed te zijn. Daarnaast dienen in verband met subsidievoorwaarden de fietspaden op 1 december 2022 gereed en in gebruik te zijn.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 van de UAV 2012 bedraagt:

- Eindoplevering 1 maart 2023 € 1.000,- (zegge duizend euro) per werkdag;
- Deeloplevering fietspaden 1 december 2022 eenmalig € 10.000,- (zegge tienduizend euro) en daarnaast € 1.000,- (zegge duizend euro) per werkdag.

Dit geldt onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voorzover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

**08 Depot / werkterrein**

1. Depot ruimte moet worden gezocht binnen de terrein grenzen van het werk door de aannemer.
2. Indien de aannemer gebruik wil maken van een andere locatie moet dit ter goedkeuring worden voorgelegd aan de directie. De opdrachtgever zal de aannemer niet voorzien van een depot en draagt ook geen kosten voor de depot. Het depot op eigen kosten in oorspronkelijke staat herstellen. Hiermee wordt bedoeld het gedeelte van het depot welke gebruikt wordt als opslagplaats voor materiaal, materieel, keten, hulpwerken en andere hulpmiddelen.
3. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en toestand van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden op de dag van inschrijving, zoals van laad- en losmogelijkheden, bereikbaarheid van het werkterrein en andere zakelijke en uitvoeringstechnische gegevens die niet in dit bestek zijn vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.

**09 Fasering**

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden onder de volgende voorwaarden:

1. De aannemer stelt een faseringsplan op ter goedkeuring van de directie. Hierbij dient de aannemer rekening te houden met de belangen van de omgeving en de belanghebbenden (zie bestekspost 861010 omgevingsmanagement);
2. De tekeningen met de te treffen verkeersmaatregelen dienen als basis voor de fasering van het werk. De volgorde van de werkzaamheden is ter keuze van de aannemer;
3. Doorgang verkeer:
  - Gemotoriseerd verkeer dient doorgang te vinden conform het verkeersmaatregelenplan in de bestekstekeningen.
  - Fietsverkeer dient te allen tijde doorgang te vinden.
4. Toegang vakantiepark Europarcs via Van Haestrechtstraat In de periode 1 juni 2022 tot en met 15 september 2022 dient de toegang tot Europarcs ongehinderd geborgd te worden:  
Vanwege druk vakantieverkeer mag er in deze periode niet gewerkt worden in het traject vanaf de rotonde Horst tot en met de in-en uitrit Europarcs (kruising Eikendijk);
5. Omliggende en aanliggende percelen dienen ten allen tijden bereikbaar te zijn voor alle verkeer inclusief nood-en hulpdiensten. Bij werkzaamheden direct voor de inritten die de toegankelijkheid hinderen dient de aannemer in overleg met de eigenaar/beheerder/ondernemer de toegankelijkheid af te stemmen. Indien nodig dient de aannemer tijdelijke voorzieningen toe te passen (zie bestekspost 820010);
6. Werkzaamheden Enexis zijn ingepland van week 35 t/m week 47 2022.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

| tekeningnr.    | omschrijving                             | versie | datum      |
|----------------|------------------------------------------|--------|------------|
| T01-1          | Opruimwerkzaamheden, blad 1              | D01    | 06-04-2022 |
| T01-2          | Opruimwerkzaamheden, blad 2              | D01    | 06-04-2022 |
| T01-3          | Opruimwerkzaamheden, blad 3              | D01    | 06-04-2022 |
| T01-4          | Opruimwerkzaamheden, blad 4              | D01    | 06-04-2022 |
| T01-5          | Opruimwerkzaamheden, blad 5              | D01    | 06-04-2022 |
| T01-6          | Opruimwerkzaamheden, blad 6              | D01    | 06-04-2022 |
| T02-1          | Inrichting, blad 1                       | D01    | 06-04-2022 |
| T02-2          | Inrichting, blad 2                       | D01    | 06-04-2022 |
| T02-3          | Inrichting, blad 3                       | D01    | 06-04-2022 |
| T02-4          | Inrichting, blad 4                       | D01    | 06-04-2022 |
| T02-5          | Inrichting, blad 5                       | D01    | 06-04-2022 |
| T02-6          | Inrichting, blad 6                       | D01    | 06-04-2022 |
| T03-1          | Dwarsprofielen en details                | D01    | 06-04-2022 |
| T05-1          | Groenplan, blad 1                        | D01    | 06-04-2022 |
| T05-2          | Groenplan, blad 2                        | D01    | 06-04-2022 |
| T05-3          | Groenplan, blad 3                        | D01    | 06-04-2022 |
| T05-4          | Groenplan, blad 4                        | D01    | 06-04-2022 |
| T05-5          | Groenplan, blad 5                        | D01    | 06-04-2022 |
| T05-6          | Groenplan, blad 6                        | D01    | 06-04-2022 |
| T05-7          | Groenplan Detail                         | D01    | 06-04-2022 |
| T06-1          | Inrichting, blad 1 incl KLIC             | D01    | 06-04-2022 |
| T06-2          | Inrichting, blad 2 incl KLIC             | D01    | 06-04-2022 |
| T06-3          | Inrichting, blad 3 incl KLIC             | D01    | 06-04-2022 |
| T06-4          | Inrichting, blad 4 incl KLIC             | D01    | 06-04-2022 |
| T06-5          | Inrichting, blad 5 incl KLIC             | D01    | 06-04-2022 |
| T06-6          | Inrichting, blad 6 incl KLIC             | D01    | 06-04-2022 |
| T06-7          | Inrichting, blad 6 incl KLIC             | D01    | 06-04-2022 |
| 1240v4-fase-1  | Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 1  | 4      | 09-03-2022 |
| 1240v4-fase-2A | Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 2A | 4      | 09-03-2022 |
| 1240v4-fase-2B | Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 2B | 4      | 09-03-2022 |
| 1240v4-fase-3  | Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 3  | 4      | 09-03-2022 |
| 1240v4-fase-4  | Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 4  | 4      | 09-03-2022 |
| 1240v4-fase-5  | Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 5  | 4      | 09-03-2022 |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

- De hoogteligging is in meters ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.
- In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de bestekstekeningen aangegeven hoogtemaatvoering aan te passen.  
Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd. Aanpassingen van de hoogteligging van het te maken werk geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.
- Afmetingen worden aangegeven in m, tenzij anders vermeld.
- Diameters van leidingen worden weergegeven in mm, tenzij anders vermeld.
- Waar het werk van dit bestek aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op maatvoering van het bestaande werk.

**03 Kwaliteitsborging**

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

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd aannemer dient rekening te houden dat onderstaande punten meerdere keren terugkomen.

Stoppunten:

- S1. Goedgekeurde uitvoeringsdocumenten (verkeersmaatregelenplan, plan vrijgekomen materialen, V&G-plan, kwaliteitsplan, algemene tijdsplanning) voor start uitvoering;
- S2. Controle verdichting en profiel zandbed, voorafgaand aan aanbrengen funderingen;
- S3. Controle verdichting en profiel funderingen, voorafgaand aan aanbrengen verhardingen;
- S4. Controle straatwerk voor het afdekken en invegen van de bestrating;
- S5. Goedkeuring monsterstenen verhardingen, voorafgaand aan aanbrengen;
- S6. Goedkeuring teelaarde, voorafgaand aan aanbrengen;
- S7. Goedkeuring plantmateriaal bij de kweker en voorafgaand aan leveren en aanbrengen;
- S8. Controle verdichten grond/zand aanvulling na aanbrengen en/of verwijderen kabels en leidingen;
- S9. Voorafgaand aan de werkzaamheden bedoeld in bestekspost 730070.

Bijwoonpunten:

- B1. Leverantie materialen riolering voorafgaand aan aanbrengen riolering;
- B2. Uitzetwerk riool en funderingen, voorafgaand aan aanleg riool en funderingen;
- B3. Uitzetten van de definitieve aanleghoogte verharding en aansluitingen op de bestaande situatie.
- B4. Opnemen en planten bomen en hagen.
- B5. Na graven groenvak, voorafgaand aan aanbrengen teelaarde.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage A: V&G-plan ontwerpfasen definitief 06-04-2022;
- Bijlage B: 210421 Rapport VO bodem + verharding compleet Definitief v1.1 19-03-2022;
- Bijlage C: Quicksan Flora en Fauna v 1\_17-11-2021;
- Bijlage D: Rapportage BEA Reconstructie Van Haestrechtstraat definitief 14-02-2022;
- Bijlage E: Bomenposter werken rond bomen;
- Bijlage F: Tekeningen Enexis tekeningnummers: KHL.R.05187-LD1 t/m LD4 (31-01-2022)  
KHL.R.05187-LS1 t/m LS4 (31-01-2022)
- Bijlage G: Grondbalans D03\_13-05-2022
- Bijlage H: Handboek bomen 2018
- Bijlage I: Certificaat PFAS 13657706
- Bijlage J: 221497 Rapport NO Wielstraat te Kaatsheuvel def 1.0 20220421

**05 Kabels en leidingen**

De aannemer dient te werken volgen de richtlijnen in de CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'. De gemeente heeft vooraf

steekproefsgewijs proefsleuven gegraven om de ligging van de bestaande kabels en leidingen in beeld te brengen. De aannemer dient zelf hierop aanvullend proefsleuven te graven om zo voldoende informatie te verkrijgen om het werk uit te kunnen voeren en graafschade te voorkomen. .

Uiterlijk 2 weken na gunning organiseert de opdrachtgever een afstemmingsoverleg met de onder andere de nutsbedrijven (zie deel 2.1 06).

De aannemer dient elke twee een afstemmingsoverleg te organiseren met de nutsbedrijven.

**06 Werkzaamheden in de ondergrond**

In de ondergrond zijn over de gehele lengte van het project bomen en kabels en leidingen aanwezig. De aannemer dient bij zijn aanpak en werkwijze rekening te houden met bomen, wortels en kabels en leidingen. Bij werkzaamheden in de invloedssfeer van bomen zal namens de gemeente toezicht worden gehouden door een vakspecialist groen (toezichthouder gemeente en de bomenwacht). De aanwijzingen van de toezichthouder dienen aangehouden te worden. Zie hiervoor ook de Bomen effect analyse.

**07 Flora en Fauna**

De aannemer dient rekening te houden met de in de quickscan (bijlage C) benoemde maatregelen en zorgplicht.

**08 Coördinatieoverleg**

Binnen 2 weken na gunning organiseert de opdrachtgever een afstemmingsoverleg. Doel is de aanpak en uitvoering van de werkzaamheden af te stemmen met andere belangen. De aannemer dient hieraan deel te nemen.

Bij dit overleg zijn aanwezig:

- Directie en toezichthouder;
- Aannemer;
- Nutsbedrijven;
- Vertegenwoordiger(s) evenement 80 van de Langstraat;
- Vertegenwoordiger(s) werkgroep Archeologie.

## 2.2 Nadere beschrijving

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 01.01.08 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 Hoeveelheid ter inlichting**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 0                           |                                   | . . . . .                         | <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   |                                   | Alle vrijgekomen materialen die op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkingsinrichting moeten worden gebracht, dient de aannemer naar een dergelijke inrichting te vervoeren. Vervoer- en laadkosten, verwerkings- en acceptatiekosten zijn daarbij voor rekening van de aannemer. Bij alle vrijgekomen materialen die niet op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkings- inrichting moeten worden gebracht, is het de keuze van de aannemer hoe hij met deze materialen omgaat. Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming anders dan een erkende bewerkings, verwerkings, of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van deze materialen voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en indien van toepassing tevens een bewijs van acceptatie overleggen. Vervoer- en laadkosten, verwerkings- en acceptatiekosten zijn hierbij voor rekening van de aannemer. Bovenstaande voorwaarden gelden voor alle vrijkomende en af te voeren materialen. |              |                                             |                                   |  |
| 01                          |                                   | . . . . .                         | <b>Situering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   |                                   | De situering, voorzover niet vermeld onder de betreffende besteksposten, is aangegeven op de tot dit bestek behorende tekeningen en bijlagen of zal door de directie worden aangeduid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 1                           |                 | . . . . .                         | <b>Opruimwerkzaamheden</b>                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Er dient bij de werkzaamheden rekening te houden met    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de wortels van de bestaande bomen en beplanting.        |              |                                             |                                   |         |
| 11                          |                 | . . . . .                         | <b>Verhardingen</b>                                     |              |                                             |                                   |         |
| 111                         |                 | . . . . .                         | <b>Elementenverhardingen</b>                            |              |                                             |                                   |         |
| 1111                        |                 | . . . . .                         | <u>Betontegels</u>                                      |              |                                             |                                   |         |
| 111110                      | 831703          | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                                   | m2           | 972,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opbreken van tegels uit de fietspaden       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 60 mm kleur rood en grijs       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                              |              |                                             |                                   |         |
| 111120                      | 831703          | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                                   | m2           | 4.802,00                                    | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opbreken van H profiel tegels in de         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | fietspaden                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .9. . . .                         | Betontegels H profiel 300 x 200 x 60mm                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                              |              |                                             |                                   |         |
| 1112                        |                 | . . . . .                         | <u>Betonstraatstenen</u>                                |              |                                             |                                   |         |
| 111210                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                             | m2           | 770,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat Wielstraat              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opbreken van betonstraatstenen uit inritten |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | in de tussenbermen                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                              |              |                                             |                                   |         |
| 111220                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                             | m2           | 774,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opbreken van betonstraatstenen uit inritten |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | in de tussenbermen                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                              |              |                                             |                                   |         |
| 111230                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                             | m2           | 48,75                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat, drempels |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en tussenberm Eikendijk                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur wit                                               | m2           |                                             |                                   | 27,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur zwart                                             | m2           |                                             |                                   | 21,75 I |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                              |              |                                             |                                   |         |
| 1113                        |                 | . . . . .                         | <u>Natuursteen</u>                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 111310                      | 832199          | . . . . .                         | Opbreken keien van natuursteen. b> 2 tot 6 keien<br>Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat strook<br>tegen rijbaan.<br>Betreft het opbreken van natuursteen keien, zoals<br>aangeven op de opruimtekeningen.<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Afmetingen keien 250 x 100 x 100 mm<br>Op een ongebonden straatlaag van zand<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                 | m2           | 107,00                                      | V                                 |
| 1114                        |                 | . . . . .                         | <u>Grasbetontegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 111410                      | 831799          | . . . . .                         | Opbreken grasbetontegels<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft het opbreken van grasbetontegels langs<br>verhardingen<br>Grasbetoontegel 600x400x120mm<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>inrichting met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 38,00                                       | V                                 |
| 1118                        |                 | . . . . .                         | <u>Overige elementenverhardingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 111810                      | 831799          | . . . . .                         | Opbreken markeringstegels - haaiantanden.<br>Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat<br>Betreft: opbreken en afvoeren verkeerstegels<br>Markeringstegel 500 x 500 x 80 mm<br>Haaientanden<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 39,00                                       | V                                 |
| 112                         |                 | . . . . .                         | <b>Asfaltverhardingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 1121                        |                 | . . . . .                         | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 112120                      | 810199          | . . . . .                         | Opstellen Frees-/schollenplan<br>Betreft: opstellen van een schollenplan t.b.v. het<br>verwijderen van asfaltverhardingen.<br>Met de gegevens uit bijlage B, Asfalt-, funderings- en<br>bodemonderzoek.<br>Conform CROW publicatie 210, 'Richtlijn omgaan met<br>vrijgekomen asfalt'.<br>Het plan dient minimaal 2 weken voorafgaande aan<br>de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie<br>te worden voorgelegd. Met het opbreken van de<br>asfaltverharding mag niet worden begonnen voordat de<br>directie het plan heeft goedgekeurd. | EUR          |                                             | N                                 |
| 1122                        |                 | . . . . .                         | <u>Markering en figuraties</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 112210                      | 320141          | . . . . .                         | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat<br>7. . . . . Lengtemarkering<br>. . . . . 3-9 streep, totale lengte 2028 m<br>.2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>.9. . . . . Op een asfaltverharding<br>. .9. . . . . Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer<br>. . . . .2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>inrichting met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.                                                              | m2           | 51,00                                       | V                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                  | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID                  | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                             |                                   |            |
| 112220                      | 320141          | . . . . .<br>. . . . .<br>7. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . .<br>. .9. . .<br>. . .9. .<br>. . . . .2<br>. . . . .<br>. . . . . | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat<br>Lengtemarkering<br>3-1 streep, totale lengte 2856 m<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een asfaltverharding<br>Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>inrichting met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.             | m2                            | 214,00                                      | V                                 |            |
| 112230                      | 320141          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . .<br>. .9. . .<br>. . .9. .<br>. . . . .2<br>. . . . .<br>. . . . . | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat<br>Dwarsmarkering:<br>Haaientandmarkering 0,50m x 0,50m, ca. 37 st<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een asfaltverharding<br>Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>inrichting met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning. | m2                            | 4,63                                        | V                                 |            |
| 112240                      | 320141          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.2. . . .<br>. .9. . .<br>. . .9. .<br>. . . . .2<br>. . . . .<br>. . . . .              | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat<br>Drempel markering, ca. 6 stuks<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een asfaltverharding<br>Wijze van verwijderen ter keuze aannemer.<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>inrichting met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.                                        | m2                            | 10,60                                       | V                                 |            |
| 112250                      | 320141          | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . .<br>. .9. . .<br>. . .9. .<br>. . . . .2<br>. . . . .<br>. . . . .              | Volledig verwijderen van een markering.<br>Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat<br>Blokstreep 0,50m x 0,50m, ca. 25 st<br>Van thermoplastisch markeringsmateriaal<br>Op een asfaltverharding<br>Wijze van verwijderen is ter keuze van de aannemer<br>Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar<br>inrichting met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.                          | m2                            | 6,25                                        | V                                 |            |
| 1123                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Zagen asfaltverhardingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                             |                                   |            |
| 112310                      | 810501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>.2.3. . .<br>. . . . .                                         | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: aansluitingen op bestaande asfalt op diverse<br>locaties op het werk<br>Asfaltverharding teevrij volgens asfaltonderzoek in<br>bijlage B<br>Zaagdiepte gemiddeld 150 mm<br>tot ten hoogste 200 mm                                                                                                                                                                       | m                             | 18,00                                       | V                                 |            |
| 1124                        |                 | . . . . .                                                                                                                        | <u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                                             |                                   |            |
| 112410                      | 810211          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .              | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Situering: rijbaan Van Haestrechtstraat -Wielstraat<br>Teerhoudend asfalt:volgens asfaltonderzoek in bijlage B<br>Gerekend is met 8.918 m2<br>Totale breedte 4,00 m en groter<br>Dikte van de af te frezen laag: gem. 50 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                            | m2<br><br><br><br><br><br>ton | 8.918,00                                    | V                                 | 1.114,75 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                        | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 112420                      | 810211                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                  | Frezen van teerhoudend asfalt.<br>Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Teerhoudend asfalt: volgens asfaltonderzoek in bijlage B<br>Gerekend is met 2.790 m2<br>Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m<br>Dikte van de af te frezen laag: gem. 20 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt                                                                                                                                                                                                    | m2           | 2.790,00 V                                 |                                  |
| 1125                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                | <u>Opbreken teervrije asfaltverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 112510                      | 810301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 2. . . . .<br>. . . . 9.<br>. . . . . 7<br>. . . . .                                                            | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: rijbaan Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek in bijlage B<br>Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>Dikte gemiddeld 0,21 m<br>Op een niet gebonden funderingslaag<br>Opbrekermethode is ter keuze van de aannemer<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                       | m2           | 8.918,00 V                                 |                                  |
| 112520                      | 810301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 2. . . . .<br>. . . . 9.<br>. . . . . 7<br>. . . . .                                                            | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek in bijlage B<br>Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>Dikte gemiddeld 0,10 m<br>Op een niet gebonden funderingslaag<br>Opbrekermethode is ter keuze van de aannemer<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                | m2           | 2.790,00 V                                 |                                  |
| 1126                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                | <u>Frezen asfalt van teervrij asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 112610                      | 810202                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 2<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een<br>aansluiting.<br>Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat<br>Totaal aantal aansluitingen 4<br>Teervrij asfalt: volgens asfaltonderzoek in bijlage B<br>Over de gehele breedte van de aan te brengen laag<br>volgens bestekspostnr. 432030 en 433030<br>Dikte van 35 mm over een lengte van 1,00 m en volledige<br>wegbreedte.<br>Dikte van 40 mm over lengte van 0,50 m en de volledige<br>wegbreedte.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning | m2           | 42,17 V                                    |                                  |
| 115                         |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                | <b>Kantopsluitingen en goten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 1151                        |                                   | . . . . .                                                                                                                                                                                | <u>Opsluitbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 115110                      | 831711                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . 3. . . . .<br>. . . . . 7<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                              | Opbreken betonbanden.<br>Situering: diverse locaties Van Haestrechtstraat en<br>Wielstraat<br>Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton<br>Opsluitbanden 60 x 200 mm<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            | 340,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                            | 139,50 L                         |
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                            | 4.681,95 I                       |
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                            | 697,50 I                         |
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ton          |                                            | 5,78 I                           |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 115120                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.<br>Situering: diverse locaties Van Haestrechtstraat en<br>Wielstraat<br>Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton<br>. . .5. . Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                             | m            | 570,00                                      | V                                 |  |
| 115130                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.<br>Situering: diverse locaties Van Haestrechtstraat en<br>Wielstraat<br>Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton<br>. . .6. . Opsluitbanden 120 x 250 mm<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                             | m            | 455,00                                      | V                                 |  |
| 115140                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.<br>Situering: Wielstraat<br>Betreft: opbreken en afvoeren opsluitbanden van beton<br>. . .9. . Opsluitbanden 150 x 250 mm<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                                         | m            | 906,00                                      | V                                 |  |
| 1152                        |                 | . . . . .                         | <u>Trottoirbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 115210                      | 831711          | . . . . .                         | Opbreken betonbanden.<br>Situering: diverse locaties Van Haestrechtstraat en<br>Wielstraat<br>Betreft: opbreken en afvoeren trottoirbanden van beton<br>9. . . . . Inclusief steunrug<br>. .6. . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                      | m            | 44,00                                       | V                                 |  |
| 1153                        |                 | . . . . .                         | <u>Stootbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 115310                      | 831799          | . . . . .                         | Opbreken stootbanden<br>Situering: verspreid over het werkterrein<br>Betreft: opbreken en afvoeren stootbanden van beton<br>. . . . . Stootband 200 x 200 x 1000 mm<br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen                                                                                      | st           | 343,00                                      | V                                 |  |
| 1154                        |                 | . . . . .                         | <u>Goten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 115410                      | 831706          | . . . . .                         | Opbreken molgoot.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>2. . . . . Breedte 5 streklagen<br>.9. . . . In cementmortel op zand laagdikte 5 a 10 cm<br>. . . .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . kleur grijs<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen | m            | 1.359,00                                    | V                                 |  |
| 12                          |                 | . . . . .                         | <b>Terreininrichting</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 1211                        |                 | . . . . .                         | <u>Wegmeubilair</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |

| BESTKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                                                                                                                                    | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                            |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 121110                     | 321313         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2 | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat<br>Betreft het opnemen en vervoeren van verkeersbord<br>inclusief paal<br>Uit het maaiveld inclusief grondwerk<br>Paal met vast grondkruis<br>Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot<br>aannemer.<br>Hergebruik bepaald door directie.<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                           | st           | 41,00                                       | V                                 |
| 121120                     | 322211         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .2               | Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.<br>Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat<br>Betreft het opnemen en vervoeren van bermplanken<br>Uit het maaiveld<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot van de<br>gemeente. Mits nog voor hergebruik bruikbaar.<br>Hergebruik bepaald door directie.<br>Overige bermplanken vervoeren naar een inrichting met<br>een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning.<br>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen | st           | 39,00                                       | V                                 |
| 1212                       |                | . . . . .                                                                                                                                          | <u>Straatmeubilair</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 121210                     | 103199         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                  | Verwijderen afzetpaal, diamantkoppaal<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft: verwijderen van diamantkoppalen<br>Hoogte boven maaiveld: ca. 800 mm<br>Afmeting: ca. 150 x 150 x 1400 mm<br>Inclusief benodigd grondwerk<br>Uit het maaiveld<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen<br>Inclusief vervoer, laden en lossen                                                                                                                 | st           | 14,00                                       | V                                 |
| 121220                     | 103199         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                  | Verwijderen afzetpaal, beton<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft: verwijderen afzetzpalen van beton<br>Hoogte boven maaiveld: ca. 800 mm<br>Afmeting: ca. 150 x 150 x 1400 mm<br>Inclusief benodigd grondwerk<br>Uit het maaiveld<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen<br>Inclusief vervoer, laden en lossen                                                                                                                        | st           | 35,00                                       | V                                 |
| 121230                     | 103199         | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                  | Verwijderen afzetpaal, hout<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft: verwijderen van afzetzpalen van hout<br>Hoogte boven maaiveld: ca. 800 mm<br>Afmeting: ca. 150 x 150 x 1400 mm<br>Inclusief benodigd grondwerk<br>Uit het maaiveld<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen<br>Inclusief vervoer, laden en lossen                                                                                                                      | st           | 8,00                                        | V                                 |
| 14                         |                | . . . . .                                                                                                                                          | Groenvoorzieningen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 141                        |                | . . . . .                                                                                                                                          | Bomen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                            | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 141010                      | 515102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.3. . . .<br>. . . . .3<br>. . . . .                 | Verwijderen stobben.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft stobben waarbij de stam tot maximaal 1,00m<br>nog aanwezig is.<br>Alle wortels met een diameter > 5mm binnen een vak<br>van 3 x 3 meter rond de stobben verwijderen. Hart van<br>het vak is gelijk aan het hart van de stobben<br>Rekening houden met kabels en leidingen<br>Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m<br>Inclusief wortelgestel<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>stobben | st           | 42,00                                       | V                                 |
| 141020                      | 515199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                    | Verwijderen van restwortels<br>Situering: Van Haestrechtstraat -Wielstraat<br>Betreft incidentele wortels bij uit te voeren grondwerk<br>na het verwijderen van de stobben volgens bestekspost<br>141010.<br>Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar<br>een erkende inrichting.                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                             | N                                 |
| 142                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  | <b>Begroeiing</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
| 142020                      | 514102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.2. . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . .<br>. . . . .9<br>. . . . .                                         | Verwijderen haag.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft het verwijderen en afvoeren van hagen<br>Soort haag: gemengd<br>Hoogte: tot ca. 1,0 m hoog<br>Dikte onderstam: ca. 0,1 tot ca. 0,2 m<br>Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,5 m onder<br>maaiveld, inclusief gehele wortelgestel<br>Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar<br>een erkende inrichting.                                                                                   | m            | 200,00                                      | V                                 |
| 143                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  | <b>Gras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 143010                      | 510103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .9<br>. . . . .                                                      | Maaien gewas.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft het maaien van bermen<br>Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm<br>Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar<br>een erkende inrichting.                                                                                                                                                             | are          | 40,00                                       | V                                 |
| 144                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  | <b>Watergangen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 1442                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  | <u>Opschonen watergangen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 144220                      | 511401          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3<br>. . . . . | Uitmaaieren watergang.<br>Situering: greppels en sloten Van Haestrechtstraat en<br>Wielstraat<br>Betreft het maaien van de greppels en sloten<br>Aantal maaibeurtten: 1<br>Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de<br>insteken: tot ca. 6 m<br>Lengte droog talud: tot ca. 2 m<br>Droge watergang<br>Oeververdediging: geen<br>Maaisel op het talud deponeren en na 2 weken<br>opruimen en vervoeren naar een erkende verwerker.                                                 | m            | 3.200,00                                    | V                                 |
| 15                          |                 | . . . . .                                                                                                                                                                  | <b>Funderingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 152                         |                 | . . . . .                         | <b>Gebonden funderingen</b>                          |              |                                             |                                   |  |
| 152010                      | 800401          | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.                | m2           | 332,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een gebonden             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | funderingslaag                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte van 3,00 m en meer                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Gemiddelde dikte 250 mm                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Gebonden funderingsmateriaal                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                           |              |                                             |                                   |  |
| 153                         |                 | . . . . .                         | <b>Ongebonden funderingen</b>                        |              |                                             |                                   |  |
| 153010                      | 800401          | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.                | m2           | 1.800,00                                    | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van een funderingslaag van   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | baksteen                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte van 3,00 m en meer                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Gemiddelde dikte 100 mm                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Baksteen                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .7                        | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen                                           |              |                                             |                                   |  |
| 16                          |                 | . . . . .                         | <b>Leidingwerk</b>                                   |              |                                             |                                   |  |
| 161                         |                 | . . . . .                         | <b>Verwijderen riolering</b>                         |              |                                             |                                   |  |
| 1613                        |                 | . . . . .                         | <u>Kolken incl. aansluitingen</u>                    |              |                                             |                                   |  |
| 161310                      | 251122          | . . . . .                         | Verwijderen kolk.                                    | st           | 24,00                                       | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opnemen en vervoeren van straatkolken    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Kolk van beton/gietijzer combinatie                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Straatkolk afmeting:300x300mm                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Constructie: eendelig                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                  |              |                                             |                                   |  |
| 161320                      | 251122          | . . . . .                         | Verwijderen kolk.                                    | st           | 35,00                                       | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opnemen en vervoeren van straatkolken    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Kolk van beton/gietijzer combinatie                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Straatkolk afmeting:300x450mm                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Constructie: eendelig                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                  |              |                                             |                                   |  |
| 161330                      | 251103          | . . . . .                         | Verwijderen kunststofbuis.                           | m            | 236,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft de kolkaansluitingen                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanname 4 meter per kolk                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Materiaal: PVC                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Nominale middellijn(en) 125                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Verbinding door middel van mof                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. . .                       | inclusief grondwerk                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                               | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID                |   | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                   |
| 1614                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                     | <u>Verwijderen putrand met deksel</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                             |   |                                   |
| 161410                      | 251123          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .3                                                                                     | Verwijderen putrand met deksel.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft het verwijderen en afvoeren van putdeksels die<br>niet meer op hoogte te stellen zijn, in overleg met de<br>directie.<br>Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                   | st           | 15,00                       | V |                                   |
| 162                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                     | <b>Kabels en leidingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                             |   |                                   |
| 162010                      | 261101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>.2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1                                                                    | Verwijderen grondkabel.<br>Situering: Kabels en leidingen Van Haestrechtstraat en<br>Wielstraat<br>Betreft het verwijderen van een LS-kabel<br>Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel<br>Laagspanningskabel<br>Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m<br>Vrijgekomen materialen deponeren in een container<br>van Enexis                                                                                                                                          | m            | 500,00                      | V |                                   |
| 162020                      | 281202          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .3                                                            | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situering: Kabels en leidingen Van Haestrechtstraat en<br>Wielstraat<br>Betreft het graven en aanvullen van een sleuf tbv van<br>het rooien van gasleiding<br>Leiding van hard PVC<br>Nominale middellijn(en) 100<br>Verbindingen: niet-trekvast<br>Vrijgekomen materialen deponeren in een container<br>van Enexis                                                                                                     | m            | 500,00                      | V |                                   |
| 166                         |                 | . . . . .                                                                                                                                                                     | <b>Verwijderen duikers</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                             |   |                                   |
| 166010                      | 472101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .2. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .3 | Verwijderen betonnen duiker - elementen<br>Situering: Van Haestrechtstraat- Wielstraat Tekening<br>T02-1<br>Betreft het verwijderen van duikers<br>In aardebaan, inclusief grondwerk<br>Duiker kruist rijbaan<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>Duikerelementen van gewapend beton<br>Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm<br>Fundering op staal<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd<br>gezag goedgekeurde verwerker. | m            | 19,20                       | V |                                   |
| 166020                      | 472101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .2. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .3 | Verwijderen betonnen duiker - elementen<br>Situering: Van Haestrechtstraat- Wielstraat Tekening<br>T02-1<br>Betreft het verwijderen van duikers<br>In aardebaan, inclusief grondwerk<br>Duiker kruist rijbaan<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>Duikerelementen van gewapend beton<br>Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm<br>Fundering op staal<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar door bevoegd<br>gezag goedgekeurde verwerker. | m            | 28,80                       | V |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 2                           |                 | . . . . .                         | <b>Grondwerk</b>                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
| 20                          |                 | . . . . .                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 2000                        |                 | . . . . .                         | <u>Vorbereidende werkzaamheden bermen</u>                                                                     |              |                                             |                                   |  |
| 200010                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit bermen. Betreft bovengrond (industrie)                                                    | m3           | 831,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bovengrond van tussenbermen                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: Grond met gras                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse industrie                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .9                          | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">221020</a>                                     |              |                                             |                                   |  |
| 200020                      | 240201          | . . . . .                         | Graven en aanvullen sleuf.                                                                                    | m            | 500,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Kabels en leidingen Van Haestrechtstraat en Wielstraat                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het graven en aanvullen van een sleuf tbv van het rooien van gasleiding en LS kabel.                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 7. . . . .                        | In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . .                         | Sleufdiepte 1,0m                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . .                         | Sleufbreedte 0,50 m                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .2. .                         | Betreft bestaand kabel- of leidingtracé gasleiding en LS-kabel                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .9                          | Sleuf na rooien aanvullen en verdichten.                                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 200030                      | 220499          | . . . . .                         | Toetsen verdichting sleuven nutsbedrijven                                                                     | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het toetsen van de verdichting van de sleuven van de nutsbedrijven na vervanging kabels en leidingen. |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verdichtingsgraad conform artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard                                            |              |                                             |                                   |  |
| 21                          |                 | . . . . .                         | <b>Ontgraven</b>                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
| 211                         |                 | . . . . .                         | <b>T.b.v. sleuf</b>                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 2111                        |                 | . . . . .                         | <u>T.b.v. riolering</u>                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 211110                      | 240102          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                                                                 | m3           | 560,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat                                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft sleuf tbv kolkaansluiting en kolkverzamelleiding                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Taluds 1:1                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse industrie                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .2                          | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |    |    |   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|----|----|---|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                | 1               | 2 | 3  | 4  | 5 |                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 213010                      | 220101         | .               | . | .  | .  | . | Grond ontgraven uit bermen (drainagestroken)             | m3           | 8,00                                        | V                                 |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Betreft het ontgraven van bermen t.b.v. grondverbetering |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | en waterdoorlaatbaarheid.                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Aanname is 6 x toepassen                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Grondsoort: zand en grond                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Klasse industrie                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | 2.              | . | .  | .  | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .1.             | . | .  | .  | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | 9. | .  | . | Vak in berm 1,50 m x 4,00 m                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | 9. | . | Op aanwijzing van de directie.                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | 1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | theoretisch profiel van ontgraving                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . |                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 213020                      | 220101         | .               | . | .  | .  | . | Grond ontgraven uit cunet (grondverbetering)             | m3           | 250,00                                      | V                                 |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat (cunet)    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Betreft het ontgraven van slechte ondergrond in cunet    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | t.b.v. grondverbetering                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Grondsoort: zand en grond                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Klasse: Landbouw/natuur                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | 2.              | . | .  | .  | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .1.             | . | .  | .  | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | 9. | . | Op aanwijzing van de directie.                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | 1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | theoretisch profiel van ontgraving                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . |                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 214                         |                | .               | . | .  | .  | . | <b>T.b.v. groenvoorzieningen</b>                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . |                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 214010                      | 220101         | .               | . | .  | .  | . | Grond ontgraven uit groeiplaats bomen                    | m3           | 783,00                                      | V                                 |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | tekeningen T05-1 t/m T05-6.                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Klasse Landbouw/natuur                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | 2.              | . | .  | .  | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Per groeiplaats gerekend met:                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | - 6 m3 zandgrond                                         | m3           |                                             |                                   | 522,50 I |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | - 3 m3 zand                                              | m3           |                                             |                                   | 261,00 I |
|                             |                | .1.             | . | .  | .  | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25-0,30 m                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | 1. | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | 1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | theoretisch profiel van ontgraving                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . |                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 214020                      | 220101         | .               | . | .  | .  | . | Grond ontgraven uit groeiplaats hagen                    | m3           | 32,50                                       | V                                 |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | tekeningen T05-1 t/m T05-6.                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Klasse industrie                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | 2.              | . | .  | .  | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | Per strekkende meter haag gerekend met:                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | - 0,10 m3 zandgrond                                      | m3           |                                             |                                   | 32,50 I  |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | (vervoeren volgens bestekpostnr. 210040)                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .1.             | . | .  | .  | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | 1. | . | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | 1 | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . | theoretisch profiel van ontgraving                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | . | .  | .  | . |                                                          |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 214030                      | 510303                            | . . . . .                         | Maken plantgat.                                      | st           | 87,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: aan te planten bomen volgens tekeningen   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | T05-1 t/m T05-6.                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: maken van plantgaten t.b.v. aan te planten  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bomen                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Oppervlakte plantgat is 9,0 m2                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig zand.             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Perceel met talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4. . . .                         | Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,60 m     | st           |                                            | 87,00 I                          |
|                             |                                   | . . . .1.4                        | Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein |              |                                            |                                  |
| 215                         |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <b>T.b.v. watergangen</b>                            |              |                                            |                                  |
| 215010                      | 221101                            | . . . . .                         | Opschonen watergang.                                 | m            | 3.200,00                                   | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft greppels en watergangen                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Hoeveelheid tot 1 m3/m                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Verlagen waterstand niet toegestaan                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . .                         | Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Taludlengte tot 4 m                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .2                          | Vrijgekomen materiaal direct spreiden over           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | naastliggend terrein in de bermen                    |              |                                            |                                  |
| 22                          |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <b>Vervoeren</b>                                     |              |                                            |                                  |
| 221                         |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <b>Afvoeren</b>                                      |              |                                            |                                  |
| 221010                      | 220201                            | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                     | m3           | 7.802,40                                   | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekpostnrs. 212010 en 212020                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                     | m3           |                                            | 7.802,40 I                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | Klasse Landbouw/natuur                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3. . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 211120, 212010 en 212020              |              |                                            |                                  |
| 221020                      | 220201                            | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                     | m3           | 831,00                                     | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft de bovengrond bermen inclusief zoden         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: grond uit berm                           | m3           |                                            | 831,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Klasse industrie                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij 200010                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Vervoeren naar: een inrichting met een door het      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning          |              |                                            |                                  |
| 221030                      | 220201                            | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                     | m3           | 815,50                                     | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekpostnrs. 214010 en 214020                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand | m3           |                                            | 815,50 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Klasse landbouw/natuur                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij realiseren groeiplaats         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3. . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 214010 en 214020                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 221040                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                       | m3           | 87,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. 214030                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand   | m3           |                                             |                                   | 87,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse landbouw/natuur                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Zand vrijgekomen bij realiseren groeiplaats            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 214010 en 214020                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 221050                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                       | m3           | 250,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnrs. 213010 en 213020.                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand en grond                              | m3           |                                             |                                   | 250,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse industrie                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 213010 en 213020                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 221060                      | 220201          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                       | m3           | 526,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervoeren grond overgebleven van aanvulling   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnrs. 231110                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand   | m3           |                                             |                                   | 526,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse industrie                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond vrijgekomen bij ontgraven sleuf tbv riolering en |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mantelbuizen                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving volgens             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 211110 en 211120                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 23                          |                 | . . . . .                         | <b>Verwerken</b>                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 231                         |                 | . . . . .                         | <b>T.b.v. sleuf</b>                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 2311                        |                 | . . . . .                         | <u>T.b.v. riolering</u>                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 231110                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                       | m3           | 463,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanvullen van de sleuf                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant verharding met grond           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .2.                         | De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond,   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ca. 72 m3                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 231120                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                       | m3           | 620,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanvullen van de sleuf met drainzand voor  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | infiltratieleiding                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte rondom buis is 0,72 m daarboven is   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gemiddeld 0,18 m                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen zodat er zowel onder als boven de buis 0,20m | m3           |                                             |                                   | 420,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | drainzand aanwezig is en verder tot onderkant          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verharding met grond vrijgekomen bij ontgraving        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                        |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |        |     |     | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID                                              | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|--------|-----|-----|--------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                | 1               | 2      | 3   | 4   |              |                                                           |                                            |                                  | 5 |
| 231130                      | 240122         | .               | .      | .   | .   | .            | Aanvullen sleuf.                                          | m3                                         | 26,00                            | V |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat-kruising    |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Waalwijksebaan                                            |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Betreft aanvullen van sleuf tbv mantelbuizen voor de      |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | nutsbedrijven                                             |                                            |                                  |   |
|                             |                | 1.              | .      | .   | .   | .            | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m                        |                                            |                                  |   |
|                             |                | .2.             | .      | .   | .   | .            | Aanvullen tot onderkant verharding met grond              |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | vrijgekomen bij het ontgraven                             |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .1. | .            | De aanvulling verdichten                                  |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .2  | .            | De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond,      |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | ca. 9 m3                                                  |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
| 233                         |                | .               | .      | .   | .   | .            | T.b.v. grondverbetering                                   |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Grond verwerken in bermen(grondverbetering)               |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat             |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Betreft het aanvullen met drainzand t.b.v.                |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | grondverbetering                                          |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Aanname is 6 x toepassen                                  |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Grondsoort: drainzand                                     |                                            |                                  |   |
|                             |                | 9.              | .      | .   | .   | .            | in vak in berm 1,50 m x 4,00 m x 0,20 m ontgraven volgens |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | volgens bestekspostnr. 213010                             |                                            |                                  |   |
|                             |                | .9.             | .      | .   | .   | .            | Op aanwijzing van de directie                             |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .1  | .            | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | theoretisch profiel van verwerking                        |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
| 233020                      | 220301         | .               | .      | .   | .   | .            | Grond verwerken in cunet (grondverbetering)               | m3                                         | 250,00                           | V |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat             |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Betreft het aanvullen tbv grondverbetering in cunet       |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Grondsoort: zand voor zandbed                             |                                            |                                  |   |
|                             |                | 9.              | .      | .   | .   | .            | In cunet tbv grondverbetering. Ontgraven volgens          |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | bestekspostnr. 213020                                     |                                            |                                  |   |
|                             |                | .9.             | .      | .   | .   | .            | Op aanwijzing van de directie                             |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .1  | .            | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | theoretisch profiel van verwerking                        |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | 234             |        | .   | .   | .            | .                                                         |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Grond verwerken in bermen en tussenbermen                 |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat             |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Grondsoort: BRL gecertificeerde teelaarde                 |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Leveren volgens bestekspostnr. 240010                     |                                            |                                  |   |
|                             |                | 2.              | .      | .   | .   | .            | Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m               |                                            |                                  |   |
|                             |                | .2.             | .      | .   | .   | .            | Breedte bovenzijde gemiddeld 2,5m                         |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .3. | .   | .            | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m        |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .1  | .            | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | theoretisch profiel van verwerking                        |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | 234020          | 220301 | .   | .   | .            | .                                                         |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat             |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Grondsoort: BRL gecertificeerde teelaarde                 |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | Leveren volgens bestekspostnr. 240010                     |                                            |                                  |   |
|                             |                | 2.              | .      | .   | .   | .            | Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m               |                                            |                                  |   |
|                             |                | .2.             | .      | .   | .   | .            | Breedte bovenzijde gemiddeld 2,5m                         |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .3. | .   | .            | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m        |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .1  | .            | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het            |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            | theoretisch profiel van verwerking                        |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |
|                             |                | .               | .      | .   | .   | .            |                                                           |                                            |                                  |   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 234050                      | 220301                            | . . . . .                         | Grond verwerken in groeiplaats bomen                                                                                                          | m3           | 135,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | tekeningen T05-1 t/m T05-6.                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Leveren en aanbrengen grondverbetering.                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: schimmel dominant compost, vigro                                                                                                  | m3           |                                             | 135,00                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | schimmelhumus o.g.                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | (leveren op plaats van verwerking)                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gerekend met 20% compost per groeiplaats. (1,5m3)                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Compost gelijkwaardig verdelen in groeiplaats.                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te kort komende grond leveren en aanvullen met BRL                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | gecertificeerde teelaarde volgens bestekspostnr. <a href="#">240010</a>                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Oppervlak egaal afwerken.                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,15-0,20 m                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | Bovenoppervlakte 783 m2                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 0                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 234060                      | 220301                            | . . . . .                         | Grond verwerken in groeiplaats bomen                                                                                                          | m3           | 87,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | tekeningen T05-1 t/m T05-6.                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Leveren en aanbrengen te kort komende grond                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: BRL 9335 gecertificeerde teelaarde                                                                                                | m3           |                                             | 87,00                             |
|                             |                                   | . . . . .                         | leveren op plaats van verwerking volgens                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr: 240010.                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gerekend met 1,00 m3 per groeiplaats.                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Oppervlak egaal afwerken.                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,15-0,20 m                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | Bovenoppervlakte 783 m2                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 0                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 234070                      | 220301                            | . . . . .                         | Grond verwerken in groeiplaats hagen                                                                                                          | m3           | 32,50                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | tekeningen T05-1 t/m T05-6.                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Leveren en aanbrengen te kort komende grond                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoort: BRL9335 gecertificeerde teelaarde                                                                                                 | m3           |                                             | 32,50                             |
|                             |                                   | . . . . .                         | (leveren op plaats van verwerking)                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gerekend met 1,00 m3 per groeiplaats.                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Oppervlak egaal afwerken.                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Gemiddelde hoogte 0,15-0,20 m                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | Bovenoppervlakte 783 m2                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Taluds 1 : 0                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 24                          |                                   | . . . . .                         | <b>Leveren</b>                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 240010                      | 220321                            | . . . . .                         | Leveren grond.                                                                                                                                | m3           | 1.391,50                                    | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: teelaarde                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .6. . . . .                       | Grondsoort: teelaarde                                                                                                                         | m3           |                                             | 1.391,50                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | BRL 9335 gecertificeerd.                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kwaliteit: volgens bepaling 51 06 01 van deel 3 van dit                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestek                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Leveren op de plaats van verwerking volgens                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnrs. <a href="#">234020</a> , <a href="#">234050</a> , <a href="#">234060</a> , <a href="#">234070</a> en <a href="#">425010</a> . |              |                                             |                                   |
| 25                          |                                   | . . . . .                         | <b>Bewerkingen</b>                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 2500                        |                                   | . . . . .                         | <u>bewerkingen t.b.v. beplanting</u>                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 250010                      | 222107                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . . 3.<br>. . . . .2                                         | Frezen.<br>Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens<br>tekeningen T05-1 t/m T05-6.<br>Betreft: frezen van groeiplaatsen van hagen.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,20 m<br>Frezen tegen de rijrichting in (lily-frezen)                                                                                                                                                        | are          | 3,00                                       | V                                |
| 250020                      | 222104                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . 6. . .<br>. . . . .<br>. . . . 1.5                                         | Diepsspitten.<br>Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens<br>tekeningen T05-1 t/m T05-6.<br>Betreft: diepsspitten t.p.v. groeiplaats aan te planten<br>bomen<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Ondergrond bovenspitten en profiellagen laagsgewijs<br>spitten<br>Bewerkingsdiepte: 0,80 m                                                                                                                                                              | are          | 8,00                                       | V                                |
| 250030                      | 222104                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . 6. . .<br>. . . . .<br>. . . . 1.2                                         | Diepsspitten.<br>Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens<br>tekeningen T05-1 t/m T05-6.<br>Betreft: diepsspitten t.p.v. groeiplaats aan te planten<br>hagen<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Ondergrond bovenspitten en profiellagen laagsgewijs<br>spitten<br>Bewerkingsdiepte: 0,50 m                                                                                                                                                              | are          | 3,00                                       | V                                |
| 250040                      | 220413                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 9. . . .                                                                      | Verdichten grond.<br>Situering: groeiplaats aan te planten bomen en hagen<br>volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6<br>Grondsoort: bewerkte grond, groeiplaats na diepsspitten<br>volgens <a href="#">210110</a> en <a href="#">210120</a><br>Verdichten middels aandrukken                                                                                                                                                                                                    | m2           | 1.000,00                                   | V                                |
| 250050                      | 220421                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . . . 1.                             | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: groeiplaats aan te planten bomen en hagen<br>volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6<br>Grondsoort: bewerkte grond, groeiplaats na diepsspitten<br>volgens <a href="#">210110</a> en <a href="#">210120</a><br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. m n.v.t.<br>Oppervlakken boven water<br>Breedte oppervlak van 1,00 tot 2,00m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                              | m2           | 1.000,00                                   | V                                |
| 250060                      | 220421                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . 2. . .<br>. . . 2. .<br>. . . . 1. | Profileren van oppervlakken.<br>Situering: groeiplaats aan te planten bomen en hagen<br>volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6<br>Grondsoort: bewerkte grond, groeiplaats na diepsspitten<br>volgens <a href="#">210110</a> en <a href="#">210120</a><br>Gerekend is met een waterstand N.A.P. ## m<br>Oppervlakken boven water<br>Talud 1: 1<br>Breedte oppervlak van 1,00 tot 2,00m<br>Taludlengte van 1,00 tot 2,00 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m2           | 250,00                                     | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                            |              |                                             |                                   |  |
| 26                          |                 | . . . . .                         | <b>Ontgraven niet toepasbare grond</b>                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse 'oranje niet vluchtig' is van toepassing |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie bijlage J Nader bodemonderzoek Wielstraat te           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kaatsheuvel                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Werkzaamheden in het doodlopende stuk Wielstraat           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoeren door BRL7000 gecertificeerde aannemer en         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onder de maatregelen van het veiligheidsplan.              |              |                                             |                                   |  |
| 260010                      | 102399          | . . . . .                         | Verzorgen BUS-melding en evaluatie                         | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het doen van de BUS-melding en evalueren.          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hieronder vallen alle kosten voor aanvragen,               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | begeleiden, evaluatie en leges.                            |              |                                             |                                   |  |
| 260020                      | 101199          | . . . . .                         | Opstellen Veiligheidsplan                                  | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opstellen van een veiligheidsplan conform      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | BRL6000                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 260030                      | 101199          | . . . . .                         | Verzorgen BRL6000 - begeleiding                            | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verzorgen van BRL6000 - begeleiding            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief:                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - inzet HVK en DLP                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - inzet XREF-meter ten behoeve van uitkeuren               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Indicatieve depotbemonstering: Controlemonsters          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ten behoeve van afvoer grond, analyse koper en             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zink (spoedtermijn 12 uur)                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Controlemonsters grond, analyse koper en zink            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. AS3000 en organische stof en lutum                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (spoedtermijn 12 uur)                                      |              |                                             |                                   |  |
| 260040                      | 101199          | . . . . .                         | Inrichten werkgebied op basis van veiligheidsplan          | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft alle werkzaamheden benodigd volgens het            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | veiligheidsplan voor het aan- en afvoeren en toepassen     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van alle maatregelen voor de inrichting van het            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkgebied.                                                |              |                                             |                                   |  |
| 260050                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet                                  | m3           | 260,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Doodlopende Wielstraat                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, puin-en baksteenhoudend onder            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verharding                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse: Niet toepasbaar                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Veiligheidsklasse 'oranje niet vluchtig' is van toepassing |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van theoretisch     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | profiel van ontgraving.                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren volgens bestekspostnummer 260070                 |              |                                             |                                   |  |
| 260060                      | 240102          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                              | m3           | 60,00                                       | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft ontgraven sleuf ten behoeve van aanleg riolering   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Taluds 1:1                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, puin- en baksteenhoudend onder           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingen                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .4                        | Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 260080                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                          | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 260070                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond vervoeren.<br>Grondsoort: zand, puin-en baksteenhoudend onder<br>verharding<br>Klasse: niet toepasbaar<br>Grond vrijgekomen bij bestekspost 260050<br>Vervoeren naar: een inrichting met een door het<br>bevoegdgezag verleende omgevingsvergunning | m3           | 260,00                                      | V                                 |  |
| 260080                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Grond vervoeren.<br>Grondsoort: zand, puin-en baksteenhoudend onder<br>verharding<br>Klasse: niet toepasbaar<br>Grond vrijgekomen bij bestekspost 260060<br>Vervoeren naar: een inrichting met een door het<br>bevoegdgezag verleende omgevingsvergunning | m3           | 60,00                                       | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 3                           |                 | . . . . .                         | <b>Ondergrondse infrastructuur</b>                      |              |                                             |                                   |  |
| 31                          |                 | . . . . .                         | <b>Riolering</b>                                        |              |                                             |                                   |  |
| 311                         |                 | . . . . .                         | <b>Leidingwerk</b>                                      |              |                                             |                                   |  |
| 3110                        |                 | . . . . .                         | <u>Kunststof</u>                                        |              |                                             |                                   |  |
| 311010                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                     | m            | 1.100,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kolkverzamelleiding                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Rechte buis, drukklasse PN 8 kleur grijs                | m            |                                             | 1.100,00 L                        |  |
|                             |                 | . .2.3. .                         | Nominale middellijn 160 mm                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                           |              |                                             |                                   |  |
| 311020                      | 252221          | . . . . .                         | Aanbrengen PP-buis.                                     | m            | 400,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Wielstraat                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | infiltratieleiding                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 kleur zwart     | m            |                                             | 400,00 L                          |  |
|                             |                 | . .1.6. .                         | Nominale middellijn 315 mm                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Verbinding buizen d.m.v. mof en spie.                   |              |                                             |                                   |  |
| 312                         |                 | . . . . .                         | <b>Inspectieputten</b>                                  |              |                                             |                                   |  |
| 3124                        |                 | . . . . .                         | <u>Putafdekking</u>                                     |              |                                             |                                   |  |
| 312410                      | 252702          | . . . . .                         | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.               | st           | 54,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het op hoogte brengen van bestaande putdeksel   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel    | st           |                                             | 54,00 I                           |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk en stellen in metselspecie.                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen, gerekend met 1 stellagen                  | st           |                                             | 1.350,00 L                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde platvol voegen                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .9.                         | Indien nodig kapotte putdeksels vervangen.              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kapotte putdeksels afvoeren naar een erkende            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerker.                                              |              |                                             |                                   |  |
| 312420                      | 252701          | . . . . .                         | Aanbrengen putrand met deksel.                          | st           | 15,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat-Wielstraat              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van nieuwe putdeksel  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel    | st           |                                             | 15,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | klasse B125 volgens NEN-EN 124                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | metselwerk en stellen in metselspecie.                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen, gerekend met 1 stellagen                  | st           |                                             | 375,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde platvol voegen                   |              |                                             |                                   |  |
| 312430                      | 252604          | . . . . .                         | Aanbrengen put van kunststof.                           | st           | 9,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Wielstraat                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een kunststof put |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v het doorspuiten van het IT riool                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Put, nominale middellijn 600 mm                         | st           |                                             | 9,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kunststof hoogte 1,0 m                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Put met bolle bodem                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm            | st           |                                             | 9,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van opening met middellijn 635 mm en           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bijpassende rubberring                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .9.                         | Afsluiten met putdeksel                                 | st           |                                             | 9,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Een en ander in overleg met de directie                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 312440                      | 252604          | . . . . .                         | Aanbrengen put van kunststof.                             | st           | 18,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een doorspuitput    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v het doorspuiten van de kolk verzamelleiding PVC     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 160 mm                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Doorspuitput PK315 o.g.                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Met aansluitingen 160 mm                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Put met bolle bodem                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .9.                       | PK-315 afsluiten met te leveren gietijzeren blinde deksel | st           |                                             |                                   | 18,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | (kolk deksel). Een en ander in overleg met de directie    |              |                                             |                                   |          |
| 312450                      | 252799          | . . . . .                         | Leveren en aanbrengen betonnen overgangsring op           | st           | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | putschacht.                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen van betonnen overgangsring            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Werkzaamheden:                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton             | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | stelringen                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | worden bepaald door aannemer.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 2 st. /put.                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende           | kg           |                                             |                                   | 250,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | (Gerekend met 25 kg / put.)                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton             | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | overgangsring                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Vorm en formaat en dient op voorhand te worden            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bepaald door aannemer. Dagmaat dient                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | putafdekking.                                             |              |                                             |                                   |          |
| 312460                      | 252899          | . . . . .                         | Gerekend met 1 st. /put.                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Prefab overgangsring aanbrengen met                     | kg           |                                             |                                   | 250,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | snelhardende krimparme stelmortel op                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | cementbasis: Poltec 700.                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | (Gerekend met 25 kg / put).                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Een en ander is in overleg met de directie                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren en aanbrengen metalen afdekking mangat incl.      | st           | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verklikker                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Werkzaamheden:                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat                | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte: ten minste 12 mm                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | nokken ter voorkoming van verschuiving bij                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen asfaltconstructie.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | magnetisch element                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch          | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | element                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde           | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | metaalplaat.                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | element. Exact inmeten waardoor terugmeten                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | van 4 cm                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - Leveren en aanbrengen 30 mm zand of                     | m3           |                                             |                                   | 0,30 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat (ter keuze van aannemer) op                 |              |                                             |                                   |          |

| 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 |                                                            |              |                                             |                                   |         |
| 312470                      | 252799                            | .        | . | . | . | . | . | metaalplaat                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | (Gerekend met 0,03 m3 per put).                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Een en ander is in overleg met de directie                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . |                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Op hoogte brengen bestaande putafdekking in asfalt.        | st           | 10,00                                       | V                                 |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Betreft het op hoogte brengen van bestaande putrand in     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | inspectieputten.                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking                  |              |                                             |                                   |         |
| 312471                      | 252799                            | .        | . | . | . | . | . | Een en ander is in overleg met de directie                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . |                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat                | st           |                                             |                                   | 10,00 I |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Betreft het exact lokaliseren van hart gepolariseerd       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | magnetisch element die gecentreerd bevestigd is in de      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | metalen afdekplaat                                         |              |                                             |                                   |         |
| 312472                      | 252899                            | .        | . | . | . | . | . | Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart            | st           |                                             |                                   | 10,00 I |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | afdekplaat                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . |                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Boren centriscche boorgaten in teervrij asfalt             | st           |                                             |                                   | 10,00 I |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | boven hart magnetisch gepolariseerd element                |              |                                             |                                   |         |
| 312473                      | 252899                            | .        | . | . | . | . | . | Hart boorkern dient te zijn het uitgezette                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | markeringspunt op het asfalt                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Boren asfaltkern teervrij asfalt                           | st           |                                             |                                   | 10,00 I |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | voor de draaiende as van de boorfreess. Diameter van de    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | te maken boorkern dient te worden afgestemd op de          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | toe te passen draaiende as van de boorfreess               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | mm                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | materialen                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . |                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand        | st           |                                             |                                   | 10,00 I |
| 312474                      | 252899                            | .        | . | . | . | . | . | Betreft: boren sparing inclusief het verwijderen en        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | afvoeren asfalt uit de sparing                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Boren sparing d.m.v. boorfreess                            | st           |                                             |                                   | 10,00 I |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Boorfreess dient een draaiende as te hebben welke in       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | exact rondom het hart van de metalen afdekplaat            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | geboord                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Diameter boorfreess: er mag maximaal 20 mm ruimte          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Dikte vrijkomend teervrij asfalt: 130 mm                   |              |                                             |                                   |         |
| 312474                      | 252899                            | .        | . | . | . | . | . | Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief           | st           |                                             |                                   | 10,00 I |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | gepolariseerd magnetisch element                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | materialen                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . |                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Naadfixatie putrand met Poltec 703                         | I            |                                             |                                   | 0,20 I  |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec        | I            |                                             |                                   | 0,20 L  |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | 703                                                        |              |                                             |                                   |         |
| 312474                      | 252899                            | .        | . | . | . | . | . | Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | onder de bovenkant asfaltdeklaag.                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant        | keer         |                                             |                                   | 10,00 L |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt. |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . | van staat ondergrond.                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                                   | .        | . | . | . | . | . |                                                            |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 312475                      | 252899                            | . . . . .                         | Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking.          |              |                                             | 0,10 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuw      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Voorgeschreven methode:                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met   | m            |                                             | 0,10 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 1000°C                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa              | kg           |                                             | 50,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Eisen / verwerkingswijze:                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Naad injecteren middels een continue verwarmde      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | slangen lans (met on-demand pompsysteem);             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Het te injecteren materiaal dient te zijn:          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | PLS                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - De voegvulmassa dient op gecontroleerde             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | worden;                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | indirect verwarmde ketel, voorzien van een            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | dubbele wand;                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | met een door het bevoegd gezag verleende              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                                  |              |                                             |                                   |
| 312476                      | 252701                            | . . . . .                         | Aanbrengen putrand met deksel.                        | st           |                                             | 10,00 I                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Putrand ten behoeve de op te hogen putranden |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | door middel van boren.                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: DWA riolering                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Afdekplaat verwijderen en vervoeren                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4. . . . .                       | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel  | st           |                                             | 10,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | klasse D400 volgens NEN-EN 124                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type Aquagate P Dynamic 24 CROSS GRIP, hoog 230 mm    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverancier TBS-SVA Groep                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Putrand voorzien van opschrift "VW"                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Een en ander is in overleg met de directie            |              |                                             |                                   |
| 313                         |                                   | . . . . .                         | <b>Kolken incl. aansluitingen</b>                     |              |                                             |                                   |
| 3131                        |                                   | . . . . .                         | <u>Kolken</u>                                         |              |                                             |                                   |
| 313110                      | 252613                            | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.       | st           | 93,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen trottoirkolk        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Straatkolk, klasse B125 type T1587.3/90 o.g.          | st           |                                             | 93,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmeting 350x450mm                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1                          | Constructie: eendelig                                 |              |                                             |                                   |
| 313120                      | 252613                            | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.       | st           | 4,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Wielstraat                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van straatkolk in   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | molgoot en aansluiten op infiltratieriool             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Straatkolk, klasse B125 type 3545 o.g.                | st           |                                             | 4,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmeting 300x450mm                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .1                          | Constructie: eendelig                                 |              |                                             |                                   |
| 313130                      | 252613                            | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.       | st           | 4,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat zie tek |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | T03-1.                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen trottoirkolk met    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | overstort.                                            |              |                                             |                                   |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 314                         |                 | 1. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Straatkolk, klasse B125 type T1587.3/90 o.g.                | st           |                                             | 4,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting 350x450mm                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Aansluiting in boren in de kolk om een                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | overstortvoorziening te maken met een PVC 125mm.            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen met ingelijmde manchet                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>Kolkaansluitingen</b>                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 314010                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                         | m            | 202,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kolkaansluitingen                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen kunststof buizen             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 1 meter buis per kolk                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                         | m            |                                             | 202,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.1. . . .                       | Nominale middellijn 125 mm                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 314020                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                    | st           | 66,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kolkaansluitingen                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                       | st           |                                             | 66,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | T-stuk 45° 160-160-125 mm                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.3. . . .                       | Nominale middellijn 160 mm                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 314040                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                    | st           | 606,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kolkaansluitingen                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen hulpstukken                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 6 bochten per kolk                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                       | st           |                                             | 606,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Bocht 45°                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.1. . . .                       | Nominale middellijn 125 mm                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 314050                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                    | st           | 35,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft een knevelinlaat t.b.v. kolkaansluiting op IT-riool |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                       | st           |                                             | 35,00                             | L |
|                             |                 | .2.1. . . .                       | Nominale middellijn 125 mm                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Verbinding middels knevelaansluiting op IT-riool            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief inboren IT-riool.                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 315                         |                 | . . . . .                         | <b>Uitstroomvoorzieningen</b>                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 315010                      | 252699          | . . . . .                         | Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton                | st           | 20,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leveren en aanbrengen van uitstroomvoorziening      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitstroombak:                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Giverbo B.V., o.g.                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: GU-V Uitstroombak                                     | st           |                                             | 20,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Helling: nader te bepalen i.o.m. de directie                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (lxbxh): 400 x 420 x 360 mm                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting: 160 mm PVC                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitstroomvoorziening stellen op zandbed                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 316                         |                 | . . . . .                         | <b>Mantelbuizen nutsbedrijven</b>                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 316010                      | 262101          | . . . . .                         | Aanbrengen kabelbuis.                                   | st           | 2,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat - Kruising |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Waalwijksebaan                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leggen van 2 mantelbuizen t.b.v. de         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | nutsbedrijven                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . .                         | PVC-buis ter beschikking gesteld door de                | m            |                                             |                                   | 60,00 T  |
|                             |                 | . . . . .                         | desbetreffende nutsbedrijven                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1.6.                         | Nominale middellijn kabelbuis: 200 mm                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend            | st           |                                             |                                   | 4,00 T   |
|                             |                 | . . . . .                         | deksel/kap                                              |              |                                             |                                   |          |
| 316020                      | 262101          | . . . . .                         | Aanbrengen kabelbuis.                                   | st           | 3,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Leveren en aanbrengen mantelbuizen met         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | trekkoord                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Buizen aanbrengen buitenkant van het fietspad           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . .                         | PVC-buis                                                | m            |                                             |                                   | 480,00 L |
|                             |                 | . . .1.4.                         | Nominale middellijn kabelbuis: 125 mm                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | deksel/kap en voorzien van trekkoord                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Locatie in overleg met de directie                      |              |                                             |                                   |          |
| 320010                      | 472201          | . . . . .                         | <b>Duikers</b>                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis     | m            | 19,20                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat T02-1      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een duiker 300 mm            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Fundering: zandbed                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | In aardebaan, inclusief grondwerk                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Duiker ligt deels onder rijbaan                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Verlagen waterstand niet toegestaan                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .2. . .                         | Lengte van 11 tot 17 m, 1 st                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Ronde buis                                              | m            |                                             |                                   | 19,20 L  |
| 320020                      | 472201          | . . . . .                         | Nominale middellijn 300 mm                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rubberring                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Uiteinden duiker: spie-einden                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis     | m            | 28,80                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat T02-1      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een duiker 500 mm            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Fundering: zandbed                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | In aardebaan, inclusief grondwerk                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Duiker ligt deels onder rijbaan                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Verlagen waterstand niet toegestaan                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .3. . .                         | Lengte: 17 m of meer, 1 st                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Ronde buis                                              | m            |                                             |                                   | 28,80 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale middellijn 500 mm                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief passtuk aanbrengen                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rubberring                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Uiteinden duiker: spie-einden                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 4                           |                                   | . . . . .                         | <b>Verhardingen</b>                                     |              |                                             |                                   |
| 40                          |                                   | . . . . .                         | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                      |              |                                             |                                   |
| 401                         |                                   | . . . . .                         | <b>Funderingen</b>                                      |              |                                             |                                   |
| 4011                        |                                   | . . . . .                         | <u>Afwerken zandbed</u>                                 |              |                                             |                                   |
| 401110                      | 830101                            | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen         | m2           | 16.043,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het afwerken van zandbed t.b.v. de rijbaan      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | van water en afwerken.                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | maximumproctordichtheid met de proctorproef             |              |                                             |                                   |
| 401120                      | 830101                            | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen         | m2           | 10.377,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het afwerken van zandbed t.b.v. het fietspad    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | van water en afwerken.                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | maximumproctordichtheid met de proctorproef             |              |                                             |                                   |
| 4012                        |                                   | . . . . .                         | <u>Ongebonden funderingen</u>                           |              |                                             |                                   |
| 401210                      | 800201                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden          | m2           | 16.043,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | steenmengsel.                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat- Wielstraat             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van ongebonden        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | wegfundering t.b.v. de rijbaan                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .7. . . . .                       | Menggranulaat                                           | ton          |                                             | 7.621,00 L                        |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Sortering 0/31,5                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">401110</a>                |              |                                             |                                   |
| 401220                      | 800201                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden          | m2           | 10.377,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | steenmengsel.                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat- Wielstraat  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van ongebonden        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | wegfundering t.b.v. de fietspaden                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .7. . . . .                       | Menggranulaat                                           | ton          |                                             | 3.943,26 L                        |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Sortering 0/31,5                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr(s). 401120                                |              |                                             |                                   |
| 402                         |                                   | . . . . .                         | <b>Verdichten / afwerken / straatlaag</b>               |              |                                             |                                   |
| 4021                        |                                   | . . . . .                         | <u>Afwerken</u>                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 402110                      | 830101                            | . . . . .                         | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.                                                                                      | m2           | 680,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat (inritten)                                                                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het afwerken van zandbed t.b.v. de inritten                                                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Afwerken tot 0,30 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag                                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m                                                                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . .1. . .                         | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef |              |                                            |                                  |            |
| 4022                        |                                   | . . . . .                         | <u>Straatlaag</u>                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |            |
| 402210                      | 831101                            | . . . . .                         | Aanbrengen straatlaag.                                                                                                                                | m2           | 680,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat                                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van straatlaag t.b.v. de inritten                                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm                                                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Op een zandbed dat is voorbereid volgens bestekspostnummer 402110                                                                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . .1. . .                         | Straatzand                                                                                                                                            | m3           |                                            |                                  | 34,00 L    |
| 41                          |                                   | . . . . .                         | <b>Opsluitingen / goten</b>                                                                                                                           |              |                                            |                                  |            |
| 411                         |                                   | . . . . .                         | <b>Opsluitbanden</b>                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |            |
| 411010                      | 831305                            | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                                                                                                                   | m            | 200,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat                                                                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van opsluitbanden t.b.v. de inritten                                                                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | In cementspecie (0,02 m3/m) aanbrengen op fundering                                                                                                   | m3           |                                            |                                  | 4,00 L     |
|                             |                                   | . . . . .                         | Voorzien van steunrug van stampbeton (0,02 m3/m)                                                                                                      | m3           |                                            |                                  | 4,00 L     |
|                             |                                   | . .6. . .                         | Profiel 120 x 250 mm                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 200,00 I   |
|                             |                                   | . . . . .                         | leveren volgens bestekspostnr.: <a href="#">418010</a>                                                                                                |              |                                            |                                  |            |
| 412                         |                                   | . . . . .                         | <b>Trottoirbanden</b>                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 412010                      | 831304                            | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                                                                                                  | m            | 1.478,00                                   | V                                |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat-Middengeleider                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van geleideband 7/20                                                                                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | In cementspecie (0,02 m3/m) aanbrengen op fundering                                                                                                   | m3           |                                            |                                  | 29,56 L    |
|                             |                                   | . . . . .                         | Voorzien van steunrug van stampbeton (0,04 m3/m)                                                                                                      | m3           |                                            |                                  | 59,12 L    |
|                             |                                   | . .9. . .                         | Leverancier: Giverbo B.V., o.g.                                                                                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Profiel 70/200 x 200 mm                                                                                                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Geleidebanden G7/20x20x100 cm                                                                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Werkende lengte: 1000 mm                                                                                                                              | st           |                                            |                                  | 1.466,00 I |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bochtstraal R= 0,5m                                                                                                                                   | st           |                                            |                                  | 4,00 I     |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bochtstraal R= 1,0m                                                                                                                                   | st           |                                            |                                  | 4,00 I     |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoekstuk 90°                                                                                                                                          | st           |                                            |                                  | 4,00 I     |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verbinding: visbek                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 413                         |                                   | . . . . .                         | <b>Scheidingsbanden</b>                                                                                                                               |              |                                            |                                  |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 413010                      | 831399                            | . . . . .                         | Aanbrengen scheidingsbanden.                          | m            | 7,00                                        | V                                 |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat-Waalwijksebaan        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een scheidingsband.        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | In stelspecie (0,02 m3/m) aanbrengen op fundering     | m3           |                                             |                                   | 0,14 L     |
|                             |                                   | . . . . .                         | Profiel 115/345 x 200 mm                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Scheidingsbanden 11,5/34,5                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Middenstuk                                          | st           |                                             |                                   | 5,00 I     |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Eindstuk                                            | st           |                                             |                                   | 2,00 I     |
|                             |                                   | . . . . .                         | Werkende lengte: 1000 mm                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Sluiting: Vlak                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: lichtgrijs Standaard                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Standaard betonnen uiterlijk                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">418030</a> |              |                                             |                                   |            |
| 414                         |                                   | . . . . .                         | <b>Goot</b>                                           |              |                                             |                                   |            |
| 414010                      | 831199                            | . . . . .                         | Aanbrengen goottegels                                 | m            | 1.457,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van goottegels langs           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | geleideband                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | In lijn langs kantopsluiting                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op stelspecie                                         | m3           |                                             |                                   | 72,85 L    |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betontegels 300 x 150 x 60mm                          | st           |                                             |                                   | 4.857,00 I |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vellingkant: vlak                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Standaard beton uiterlijk                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren volgens bestekspostnr. 418050                 |              |                                             |                                   |            |
| 418                         |                                   | . . . . .                         | <b>Leverantie</b>                                     |              |                                             |                                   |            |
| 418010                      | 831608                            | . . . . .                         | Leveren rechte opsluitband van beton.                 | st           | 200,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   | .6. . . .                         | Profiel 120 x 250 mm kleur grijs                      | st           |                                             |                                   | 200,00 L   |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Werkende lengte 1 m                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Plaats van levering: plaats van verwerking volgens    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">411010</a>                 |              |                                             |                                   |            |
| 418020                      | 831699                            | . . . . .                         | Leveren scheidingsbanden                              | st           | 5,00                                        | V                                 |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Profiel 115/345 x 200 mm                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Scheidingsbanden 11,5/34,5                      | st           |                                             |                                   | 5,00 L     |
|                             |                                   | . . . . .                         | Middenstuk                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Werkende lengte: 1000 mm                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Sluiting: Vlak                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur:grijs                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |            |
| 418030                      | 831699                            | . . . . .                         | Leveren scheidingsbanden                              | st           | 2,00                                        | V                                 |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Profiel 115/345 x 200 mm                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabriikaat: Struyk Verwo Infra, o.g.                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Scheidingsbanden 11,5/34,5                      | st           |                                             |                                   | 2,00 L     |
|                             |                                   | . . . . .                         | Eindstuk                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Werkende lengte: 1000 mm                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Sluiting: Vlak                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur:grijs                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                      |              |                                             |                                   |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID                 | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 418040                      | 831605                            | . . . . .<br>. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                        | Leveren rechte trottoirband van beton.<br>Betreft het leveren van rechte geleideband 7/20<br>Profiel 70/200 x 200 mm<br>Leverancier: Giverbo B.V., o.g.<br>Verbinding: visbek<br>Kleur: grijs<br>Werkende lengte 1 m<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                      | st                           | 1.466,00                                    | V                                 |
| 418050                      | 831606                            | . . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1                                | Leveren bochtband - trottoirband van beton.<br>Profiel 70/200 x 200 mm<br>Leverancier: Giverbo B.V., o.g.<br>Verbinding: visbek<br>Kleur: grijs<br>- Bochtbanden geleideband G7/20x20 cm, R=1 m uitw.<br>visbek<br>- Bochtbanden geleideband G7/20x20 cm, R=0,5 m<br>inw./uitw. visbek<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                    | st<br><br>st<br><br>st       | 8,00                                        | V                                 |
| 418060                      | 831607                            | . . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1                                             | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton<br>Leverancier: Giverbo B.V., o.g.<br>Verbinding: visbek<br>Kleur: grijs<br>- Hoekstukken geleideband G7/20x20 cm, 90° visbek<br>Behorend bij profiel 70/200 x 200 mm<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                           | st<br><br>st                 | 4,00                                        | V                                 |
| 418070                      | 831604                            | . . . . .<br>. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1                                                                                    | Leveren betontegels.<br>Betreft goottegels 300x150x60mm<br>Betontegels 300 x 150 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN<br>1339) vellingkant: vlak<br>Kleur: grijs<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                              | st<br><br>st                 | 4.857,00                                    | V                                 |
| 419                         |                                   | . . . . .                                                                                                                                                        | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                             |                                   |
| 419010                      | 831599                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                             | Pasmaken betonbanden<br>Betreft het paszagen van alle aan te brengen<br>betonbanden volgens de bestekspostnrs.: 411 en 412<br>Pasmaken d.m.v. zagen<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting<br>met een door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                | EUR                          |                                             | N                                 |
| 42                          |                                   | . . . . .                                                                                                                                                        | <b>Elementenverharding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                             |                                   |
| 422                         |                                   | . . . . .                                                                                                                                                        | <b>Betonstraatstenen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                             |                                   |
| 422010                      | 831112                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.4. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .3.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft het<br>aanbrengen van betonstraatstenen t.b.v. inritten in<br>tussenberm<br>Totale breedte van 3,00 m en meer<br>In keperverband zonder bisschopsmutsen<br>Op straatlaag<br>Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm<br>Kleur: grijs<br>Gerekend met 45 st/m2<br>Leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">428010</a><br>Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand | m2<br><br><br><br><br><br>st | 680,00                                      | V                                 |
|                             |                                   |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                                             | 30.600,00 I                       |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID  |                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                         |              | RESULTAATS-<br>VERPLUCHTING | TER<br>NLIUCHTING | VERPLUCHTING | TER<br>NLIUCHTING |
| 422020                      | 831303                            | . . . . .                         | Aanbrengen molgoot.                                     | m            | 50,00                       | V                 |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering Van Haestrechtstraat - Wielstraat- doodlopend |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | de wielstraat                                           |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van een molgoot       |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Bestaand uit 5 streklagen                               |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op zandbed                                              |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .6.                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm    | st           |                             |                   | 1.250,00     | I                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                            |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Afstrooien en invegen met zand                          |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                         |              |                             |                   |              |                   |
| 424                         |                                   | . . . . .                         | <b>Basalton stroken</b>                                 |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                         |              |                             |                   |              |                   |
| 424010                      | 831199                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonelementen                               | m2           | 20,00                       | V                 |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat- Waalwijksebaan         |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van Basalton als asscheiding en  |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | rammelstrook.                                           |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op een ondergrond aangebracht volgens bestekspostnr.:   |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 401210                                                  |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Zuilen: milieuklasse XS                                 |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: Basalton betonzuilen                              |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabrikant: Holcim (o.g.)                                | st           |                             |                   | 360,00       | L                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Achtkantige betonzuilen, bestaande uit minimaal         |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 18 verschillende zuilvormen.                            |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totale hoogte: 0,15 m.                                  |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gewicht: 312 kg/m2                                      |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Zetverband: optimaal sluitend polygoonverband.          |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Elke zuil moet minimaal 3 omliggende zuilen raken.      |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                         |              |                             |                   |              |                   |
| 425                         |                                   | . . . . .                         | <b>Grasbetontegels</b>                                  |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                         |              |                             |                   |              |                   |
| 425010                      | 831199                            | . . . . .                         | Aanbrengen bermverharding - grasbetontegels             | m            | 1.820,00                    | V                 |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat- Wielstraat             |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen van bermverharding van              |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | grasbetontegels met vlakke bovenzijde                   |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Wegverbreding: 0,40m                                    |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op straatlaag                                           |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grasbetontegel 600x400x120mm                            | st           |                             |                   | 3.034,00     | I                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fabricaat Giverbo o.g.                                  |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | type: GVB-93 vlak                                       |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren volgens bestekspostnr. 428020                   |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uitvoering met rechte zijkant en zijdelings verband     |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grasbeton afvullen met BRL gecertificeerde teelaarde te | m3           |                             |                   | 37,00        | I                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | leveren volgens bestekspost 240010.                     |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                         |              |                             |                   |              |                   |
| 428                         |                                   | . . . . .                         | <b>Leverantie</b>                                       |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                         |              |                             |                   |              |                   |
| 428010                      | 831603                            | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                              | st           | 31.850,00                   | V                 |              |                   |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat                  | st           |                             |                   | 31.850,00    | L                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs 100                                        |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmeting (lxbxh): 210 x 105 x 80 mm                     |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Met facet                                               |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverancier: Struyk Verwo Baleno 050 o.g.               |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                             |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .2                        | Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens   |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr.: 422010 en 422020                        |              |                             |                   |              |                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                         |              |                             |                   |              |                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |            |
| 428020                      | 831604         | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                  | st           | 3.034,00                                   | V                                |            |
|                             |                | .9. . . . .                       | Grasbetoontegel 600x400x120mm                         | st           |                                            |                                  | 3.034,00 L |
|                             |                | . . . . .                         | Fabricaat Giverbo o.g.                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | type: GVB-93 vlak                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Uitvoering met rechte zijkant en zijdelings verband   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | kleur:grijs                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .2                        | Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">425010</a>                |              |                                            |                                  |            |
| 43                          |                | . . . . .                         | <b>Asfaltverharding</b>                               |              |                                            |                                  |            |
| 431                         |                | . . . . .                         | <b>Asfaltverharding rijbaan</b>                       |              |                                            |                                  |            |
| 4311                        |                | . . . . .                         | <u>Onderlaag</u>                                      |              |                                            |                                  |            |
| 431110                      | 812131         | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.         | ton          | 2.188,00                                   | V                                |            |
|                             |                | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat incl.    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | doodlopende Wielstraat                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Toegestane PR: max. 60%                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Totaal 14585m2                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                    | ton          |                                            |                                  | 2.188,00 L |
|                             |                | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-B                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . .3. . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . .1. . .                       | Totale laagdikte 60 mm                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .6                        | Op een funderingslaag die is voorberekt volgens       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | bestekspostnr. 401210                                 |              |                                            |                                  |            |
| 431120                      | 812101         | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                 | m2           | 13.956,00                                  | V                                |            |
|                             |                | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | onderlagen                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: kationisch, type O                    | ton          |                                            |                                  | 4,19 L     |
|                             |                | .2. . . . .                       | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                 |              |                                            |                                  |            |
| 431130                      | 812131         | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.         | ton          | 2.093,00                                   | V                                |            |
|                             |                | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Toegestane PR: max. 60%                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Totaal 13956 m2                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                    | ton          |                                            |                                  | 2.093,00 L |
|                             |                | .3. . . . .                       | Mengseleigenschappen: OL-B                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . .3. . . .                       | Totale breedte 2,50 m en groter                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . .1. . .                       | Totale laagdikte 60 mm                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .8                        | Op de voorgaande verhardingslaag die is aangebracht   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. 431110                         |              |                                            |                                  |            |
| 4312                        |                | . . . . .                         | <u>Tussenlaag</u>                                     |              |                                            |                                  |            |
| 431210                      | 810102         | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                     | m2           | 14.585,00                                  | V                                |            |
|                             |                | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat en       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | doodlopende Wielstraat                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | d.m.v. een wegdekreiniger                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | 3. . . . .                        | Totale breedte 3,00 m en groter                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | .1. . . . .                       | Ondergrond: asfaltverharding                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . .1. . . .                       | Losliggend vuil afvegen                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . .1. . .                       | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | verhardingslaag                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |            |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                     | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID               | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                                             |                                   |            |
| 431220                      | 812101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .                                                                                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat en<br>doodlopende wielstraat<br>Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen<br>onderlaag en tussenlaag<br>Bitumenemulsie: kationisch, type O<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                       | m2<br><br><br><br><br>ton  | 14.585,00 V                                 |                                   | 4,38 L     |
| 431230                      | 812121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 4. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 5. . . . .<br>. . . . . 5<br>. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat -<br>doodlopende Wielstraat<br>Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding<br>Toegestane PR: max. 60%<br>Totaal 14.585m2<br>Asfalt: AC 16 bin<br>Mengseleigenschappen: TL-C<br>Totale breedte 2,50 m en groter<br>Totale laagdikte 45mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens<br>bestekspostnr.431130                                                            | ton<br><br><br><br><br>ton | 1.643,00 V                                  |                                   | 1.643,00 L |
| 4313                        |                 | . . . . .                                                                                                                                                                           | <u>Deklaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                             |                                   |            |
| 431310                      | 810102          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . . 1<br>. . . . .<br>. . . . .          | Schoonmaken verhardingsoppervlak.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>doodlopende Wielstraat<br>Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding<br>d.m.v. een wegdekreiniger<br>Totale breedte 3,00 m en groter<br>Ondergrond: asfaltverharding<br>Losliggend vuil afvegen<br>Direct voor het aanbrengen van een nieuwe<br>verhardingslaag<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning | m2                         | 14.585,00 V                                 |                                   |            |
| 431320                      | 812101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .                                                                                         | Aanbrengen kleeflaag.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat -<br>doodlopende Wielstraat<br>Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen<br>tussenlaag en deklaag<br>Bitumenemulsie: kationisch, type O<br>Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                          | m2<br><br><br><br>ton      | 14.585,00 V                                 |                                   | 4,38 L     |
| 431330                      | 812112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. . 2. . . . .<br>. . . . . 5<br>. . . . .<br>. . . . .                                              | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft: Het leveren en aanbrengen van een<br>asfaltverharding.<br>Totaal 13.956m2<br>Asfalt: SMA-NL 11A<br>Laagdikte 35 mm<br>Op de voorgaande verhardingslaag<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 431230                                                                                                                                                                    | ton<br><br><br><br>ton     | 1.222,00 V                                  |                                   | 1.222,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 431340                      | 812112                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.       | ton          | 65,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Doodlopende Wielstraat                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Het leveren en aanbrengen van een               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | asfaltverharding.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totaal 630 m2                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 5. . . . .                        | Asfalt: SMA-NL 11B                                       | ton          |                                             | 65,00 L                           |
|                             |                                   | . . . 2. . .                      | Laagdikte 40 mm                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . . 5                       | Op de voorgaande verhardingslaag                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aangebracht volgens bestekspostnr. 431230                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
| 432                         |                                   | . . . . .                         | <b>Asfaltverhardingen fietspaden</b>                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
| 4321                        |                                   | . . . . .                         | <u>Onderlaag</u>                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
| 432110                      | 812131                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.            | ton          | 1.038,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat en Wielstraat |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Toegestane PR: max. 60%                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totaal 10.377m2                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 22 base                                       | ton          |                                             | 1.038,00 L                        |
|                             |                                   | . 3. . . . .                      | Mengseleigenschappen: OL-B                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . 2. . . .                      | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . 1. . .                      | Totale laagdikte 40 mm                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . . 6                       | Op een funderingslaag die is voorberekt volgens          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 401220                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
| 4322                        |                                   | . . . . .                         | <u>Tussenlaag</u>                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
| 432210                      | 810102                            | . . . . .                         | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                        | m2           | 10.377,00                                   | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | d.m.v. een wegdekreiniger                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . 1. . . . .                      | Ondergrond: asfaltverharding                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . 1. . . .                      | Losliggend vuil afvegen                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . 1. . .                      | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verhardingslaag                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . . 1                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
| 432220                      | 812101                            | . . . . .                         | Aanbrengen kleeflaag.                                    | m2           | 10.377,00                                   | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | onderlaag en                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | tussenlaag                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Bitumenemulsie: kationisch, type O                       | ton          |                                             | 3,11 L                            |
|                             |                                   | . 2. . . . .                      | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
| 432230                      | 812121                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.           | ton          | 1.168,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Toegestane PR: max. 60%                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Totaal 10.377m2                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Asfalt: AC 16 bin                                        | ton          |                                             | 1.168,00 L                        |
|                             |                                   | . 3. . . . .                      | Mengseleigenschappen: TL-B                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . 2. . . .                      | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . 5. . .                      | Totale laagdikte 45mm                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . . 5                       | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 432110                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |
| 4323                        |                                   | . . . . .                         | <u>Deklaag</u>                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                          |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |    |   | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|----|---|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                | 1               | 2 | 3  | 4 |                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 432310                      | 810102         | .               | . | .  | . | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                         | m2           | 10.377,00                                  | V                                |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | d.m.v. een wegdekreiniger                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | 2.              | . | .  | . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .1.             | . | .  | . | Ondergrond: asfaltverharding                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | 1. | . | Losliggend vuil afvegen                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | 1. | . | Direct voor het aanbrengen van een nieuwe                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | verhardingslaag                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | 1 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | inrichting met een door het bevoegd gezag                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | verleende omgevingsvergunning                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . |                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 432320                      | 812101         | .               | . | .  | . | Aanbrengen kleeflaag.                                     | m2           | 10.377,00                                  | V                                |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | tussenlaag en deklaag                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | 1.              | . | .  | . | Bitumenemulsie: kationisch, type O                        | ton          |                                            |                                  | 3,11 L   |
|                             |                | .2.             | . | .  | . | Hoeveelheid 0,3 kg/m2                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . |                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 432330                      | 812111         | .               | . | .  | . | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.               | ton          | 908,00                                     | V                                |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Totaal 10.377 m2                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | 4.              | . | .  | . | Asfalt: AC11surf rood                                     | ton          |                                            |                                  | 908,00 L |
|                             |                | .               | . | .  | . | - rode steenslag klasse 2                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | - minimaal 4% vulstof vervangen door synthetisch rood     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | ijzeroxide pigment                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .3.             | . | .  | . | Mengseleigenschappen: DL-B                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .2.             | . | .  | . | Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .1.             | . | .  | . | Laagdikte 35 mm                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | 5 | Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | volgens bestekspostnr. : 432230                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . |                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 434                         |                | .               | . | .  | . | <b>Oppervlaktebehandeling Coating</b>                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . |                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 434010                      | 814101         | .               | . | .  | . | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.             | m2           | 164,00                                     | V                                |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Situering: t.p.v. kruisend met asfaltrijbaan. zoals       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | aangegeven op tekening.                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Betreft: Het leveren en aanbrengen van een coating op     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | kruisende fietsstroken.                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | De breedte van de fietsstrook is 2,25 m.                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | 2.              | . | .  | . | Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | aan 2,50 m                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .9.             | . | .  | . | Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | rood gepigmenteerd type thermoflex®                       | kg           |                                            |                                  | 459,20 L |
|                             |                | .               | . | .  | . | Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm Aanbrengen van   | ton          |                                            |                                  | 1,97 L   |
|                             |                | .               | . | .  | . | een (rode) coating ter plaatse van fietstroken            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | Possehl Thermoflex o.g.                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .1.             | . | .  | . | Losliggend afdek materiaal van het behandelde             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . | verwijderen                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                | .               | . | .  | . |                                                           |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 434020                      | 814101                            | . . . . .                         | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.             | m2           | 1.114,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: t.p.v. plateaus zoals aangegeven op tekening.  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Het leveren en aanbrengen van een coating op     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | de plateau's.                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aan 2,50 m                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | geel gepigmenteerd type thermoflex®                       | kg           |                                             | 3.119,20 L                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afdek materiaal: Gele JFF Porfier 2-3 mm Aanbrengen       | ton          |                                             | 13,37 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | van een (gele) coating ter plaatse van plateau's          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Possehl Thermoflex o.g.                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verwijderen                                               |              |                                             |                                   |
| 45                          |                                   | . . . . .                         | <b>Werkzaamheden verhardingen particulier terrein</b>     |              |                                             |                                   |
| 450                         |                                   | . . . . .                         | <b>Aansluitende verhardingen</b>                          |              |                                             |                                   |
| 450010                      | 812199                            | . . . . .                         | Herstellen asfaltaansluitingen particuliere verhardingen  | m2           | 20,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat -Europarcs     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het herstellen van het aansluitende               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | asfalt op particulier terrein.                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Asfalt deklaag aanbrengen 35mm                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Asfalt: SMA-NL 11A                                        | ton          |                                             | 1,75 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief recht zagen aansluiting en aansluiting frezen   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | van 0,5m breed                                            |              |                                             |                                   |
| 450020                      | 831408                            | . . . . .                         | Herstraten sierbestrating.                                | m2           | 124,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het herstraten van het aansluitende               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | straatwerk op particulier terrein.                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Materiaal:                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - Straatbakstenen;                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | erfgrens.                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Diverse verbanden.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating.          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | de particulier.                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen (       | m2           |                                             | 12,40 I                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | rekening gehouden met 10%)                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie volgens stelpost 950030                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand       |              |                                             |                                   |
| 450030                      | 812199                            | . . . . .                         | Herstellen halfverharding particuliere verhardingen       | m2           | 28,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het herstellen en aanvullen van                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | halfverhardingen op particulier terrein.                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Herstellen tot maximaal 2,00 meter achter de              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | erfgrens.                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Onder andere verwerken en bijleveren van                  | m3           |                                             | 2,80 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | halfverharding van grind                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grindsoort 15-25 wit                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie van het te verwerken grind wordt verrekend     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | op stelpost                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |         |
| 450040                      | 831408          | . . . . .                         | Herstraten sierbestrating.                          | m2           | 955,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het herstraten van het aansluitende         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | straatwerk op particulier terrein.                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Materiaal:                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - Betonstraatstenen;                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | erfgrens.                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Diverse verbanden.                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating.    |              |                                             |                                   |         |
| 450050                      | 831408          | . . . . .                         | Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de particulier.                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen ( | m2           |                                             |                                   | 95,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening gehouden met 10%)                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Herstraten sierbestrating.                          | m2           | 13,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het herstraten van het aansluitende         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | straatwerk op particulier terrein.                  |              |                                             |                                   |         |
| 450060                      | 831408          | 9. . . . .                        | Materiaal:                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - Betontegels;                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | erfgrens.                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Diverse verbanden.                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating.    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de particulier.                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen ( | m2           |                                             |                                   | 1,30 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening gehouden met 10%)                          |              |                                             |                                   |         |
|                             | 831408          | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Herstraten sierbestrating.                          | m2           | 28,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het herstraten van het aansluitende         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | straatwerk op particulier terrein.                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Materiaal:                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - Sierbestrating;                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | erfgrens.                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Diverse verbanden.                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating.    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de particulier.                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen ( | m2           |                                             |                                   | 2,80 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening gehouden met 10%)                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 6                           |                                   | . . . . .                         | <b>Terreininrichting</b>                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 61                          |                                   | . . . . .                         | <b>Wegmeubilair</b>                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 6110                        |                                   | . . . . .                         | <u>Bebording</u>                                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 611010                      | 321303                            | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.                                                                                 | st           | 41,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: diverse locaties binnen de werkgrens                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen verkeersbordpalen inclusief borden                                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | In het maaiveld inclusief grondwerk                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis                                                                     | st           |                                             | 41,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .9. . . .                         | Totale paallengte: van 3 tot 4 m                                                                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Verkeersbord, afmetingen volgens type I                                                                                       | st           |                                             | 41,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bestekspostnr. 121110 inclusief vervoer vanuit depot, laden en lossen                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 611020                      | 321303                            | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.                                                                                 | st           | 3,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: diverse locaties binnen de werkgrens                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen verkeersborden                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Gemonteerd op lichtmast                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Verkeersbord, afmetingen volgens type I                                                                                       | st           |                                             | 3,00 I                            |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief vervoer vanuit depot, laden en lossen                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 611030                      | 321303                            | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.                                                                                 | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Betreft het leveren en plaatsen van verkeerszuil met bord in middengeleider                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | In het maaiveld inclusief grondwerk                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .9. . . .                         | Verkeersbord, afmetingen volgens type I                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | D02-RO + BB22                                                                                                                 | st           |                                             | 2,00 L                            |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .9. . . .                         | in middengeleider                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 62                          |                                   | . . . . .                         | <b>Markeringen</b>                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 621                         |                                   | . . . . .                         | <b>Markeringen van thermoplast</b>                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 6211                        |                                   | . . . . .                         | <u>Lengtemarkeringen</u>                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 621110                      | 320106                            | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.                                                      | m            | 57,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: kantmarkering op asfaltverharding                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen belijning                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 1 - 1                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .3. . . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 | kg           |                                             | 19,95 L                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                                                                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | .1. . . .                         | Kleur markeringsmateriaal: wit                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 621120                      | 320106          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch       | m            | 1.878,00                                    | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kantmarkering op asfaltverharding         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen belijning             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 1 - 3                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg           |                                             |                                   | 328,65 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                          |              |                                             |                                   |          |
| 621130                      | 320106          | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: type II                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch       | m            | 847,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kantmarkering op asfaltverharding         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen belijning             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 3 - 1                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                             |                                   |          |
| 621140                      | 320106          | . . . . .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg           |                                             |                                   | 444,68 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Uitvoeringsvorm: type II                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch       | m            | 849,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kantmarkering op asfaltverharding         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen belijning             |              |                                             |                                   |          |
| 621150                      | 320106          | 3. . . . .                        | Onderbroken streep 3 - 3                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg           |                                             |                                   | 297,15 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Uitvoeringsvorm: type II                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch       | m            | 1.420,00                                    | V                                 |          |
| 6212                        | 320106          | . . . . .                         | markeringsmateriaal in m.                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: asmarkering op asfaltverharding           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen belijning             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ononderbroken streep                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | Breedte: 0,10 m                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .3. . .                         | Op een dichte bitumineuze ondergrond                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. .                         | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch         | kg           |                                             |                                   | 994,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Uitvoeringsvorm: type II                             |              |                                             |                                   |          |
| 6212                        | 320106          | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 6212                        | 320106          | . . . . .                         | Overige markeringen                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                     | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID                     | HOEVEELHEID                 |                   | HOEVEELHEID |          |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |             |          |
| 621210                      | 320112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . 3. . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 1.<br>. . . . . 1 | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>haaientanden op asfaltverharding<br>Betreft: leveren en aanbrengen markering, totaal 81<br>stuks<br>Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit | m2<br><br><br><br><br><br><br>kg | 10,25                       | V                 |             | 71,75 L  |
| 621220                      | 320112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . 3. . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 1.<br>. . . . . 1              | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: haaientanden op asfaltverharding<br>Betreft: leveren en aanbrengen markering, totaal 24<br>stuks<br>Dwarsmarkering: onderbroken driehoeksmarkering<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                      | m2<br><br><br><br><br><br><br>kg | 1,08                        | V                 |             | 7,56 L   |
| 621230                      | 320112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . 3. . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 1.<br>. . . . . 1              | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: blokmarkering op asfaltverharding<br>Betreft: leveren en aanbrengen markering, totaal 74<br>stuks<br>Dwarsmarkering: onderbroken blokmarkering<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                          | m2<br><br><br><br><br><br><br>kg | 18,50                       | V                 |             | 129,50 L |
| 621250                      | 320112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . 3. . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 1.<br>. . . . . 1              | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch<br>markeringsmateriaal.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Fietzers<br>oversteek<br>Betreft: leveren en aanbrengen markering<br>Dwarsmarkering: onderbroken 0,50-0,50<br>Op een dichte bitumineuze ondergrond<br>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch<br>markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met<br>een hoeveelheid van 7 kg/m2<br>Uitvoeringsvorm: type II<br>Kleur markeringsmateriaal: wit                                            | m2<br><br><br><br><br><br><br>kg | 3,40                        | V                 |             | 23,80 L  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 621260                      | 320112          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van thermoplastisch        | m2           | 9,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal.                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsvlakken voor versmallingen                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren en aanbrengen markering                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Puntstuk en/of witte vlakken                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch            | kg           |                                             |                                   | 63,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | een hoeveelheid van 7 kg/m2                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Uitvoeringsvorm: type II                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                          |              |                                             |                                   |         |
| 621270                      | 320111          | . . . . .                         | Aanbrengen overige markering van wegverf.               | m2           | 40,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het opvullen van puntstukken middengeleider     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | met wegverf                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Puntstuk en/of witte vlakken opvulling                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Op een dichte bitumineuze ondergrond                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Wegverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m2                  | kg           |                                             |                                   | 20,00 L |
|                             |                 | . . . . .1                        | Kleur markeringsmateriaal: wit                          |              |                                             |                                   |         |
| 622                         |                 | . . . . .                         | <b>Wegdekreflectoren</b>                                |              |                                             |                                   |         |
| 622010                      | 320116          | . . . . .                         | Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.                | st           | 20,00                                       | N                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren en aanbrengen van                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | wegdekreflectoren. Zoals aangegeven op tekening         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . .9. . . .                       | als asmarkering van de versprongen as.                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen op asfaltverharding                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Permanente wegdekreflector                              | st           |                                             |                                   | 20,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | LUX glasbolreflector O.G.:                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | -type LUX 3, ø100mm, overrijdbaar                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | -druksterkte 80 ton                                     |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | -100% gehard veiligheidsglas                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | -360° reflectie                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | -kleur wit                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Verlijmen met een r-componenten, koud en                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | snelhardende gietmortel op basis van PMMA.              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte boven verharding na montage 19mm                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting             |              |                                             |                                   |         |
| 63                          |                 | . . . . .                         | <b>Verplaatsen lichtmasten</b>                          |              |                                             |                                   |         |
| 630010                      | 340105          | . . . . .                         | Verplaatsen verlichtingsobject.                         | st           | 4,00                                        | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verplaatsen van lichtmasten zoals           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aangegeven op tekening.                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlichtingsobject: lichtmast                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale masthoogte: 6,0 m                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Verlichtingsobject verplaatsen naar:locatie zoals       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aangegeven op tekening.                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | -vrijgraven mast                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | -gat graven voor nieuwe locatie mast                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | -aanvullen mastgaten                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .9. .                       | Uit te voeren werk is inclusief grondwerk, kabelwerk en |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | kosten en werkzaamheden Enaxis.                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 7                           |                                   | . . . . .                         | <b>Groenvoorzieningen</b>                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Er dient bij de werkzaamheden rekening te houden met |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | de wortels van de bestaande bomen en beplanting.     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bij het planten van de nieuwe bomen dient er extra   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | rekening gehouden te worden met de bestaande kabels  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en leidingen.                                        |              |                                             |                                   |
| 71                          |                                   | . . . . .                         | <b>Leverantie</b>                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |
| 710010                      | 515212                            | . . . . .                         | Leveren bomen.                                       | st           | 31,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Bomen direct na leveren aanbrengen volgens           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 720010                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Te leveren bomen:                                    | st           |                                             | 31,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Quercus coccinea 'Splendens' - Scharlaken eik        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmeting: 18-20                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: hoogstam                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kluit: draadkluit                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Minimaal 2 keer verplant                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.      |              |                                             |                                   |
| 710020                      | 515212                            | . . . . .                         | Leveren bomen.                                       | st           | 29,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Bomen direct na leveren aanbrengen volgens           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 720010                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Te leveren bomen:                                    | st           |                                             | 29,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tilia cordata 'Rancho' - Winterlinde                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmeting: 18-20                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: hoogstam                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kluit: draadkluit                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Minimaal 2 keer verplant                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.      |              |                                             |                                   |
| 710030                      | 515212                            | . . . . .                         | Leveren bomen.                                       | st           | 27,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Bomen direct na leveren aanbrengen volgens           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 720010                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Te leveren bomen: Fraxinus pennsylvanica cimmarron - | st           |                                             | 27,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Zachte es                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmeting: 18-20                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: hoogstam                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kluit: draadkluit                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Minimaal 2 keer verplant                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.      |              |                                             |                                   |
| 710040                      | 514214                            | . . . . .                         | Leveren plantmateriaal                               | st           | 2.584,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Plantmateriaal direct na leveren aanbrengen volgens  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 720020                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal:                           | st           |                                             | 2.584,00 L                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Fagus sylvatica - beuk                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmeting: 80/100                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Type: wortelgoed                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kluit: blote wortel                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leverantie op dag dat haag aangebracht worden.       |              |                                             |                                   |
| 72                          |                                   | . . . . .                         | <b>Beplantingswerk</b>                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                      |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |     |     |     |   | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-----|-----|-----|---|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                | 1               | 2   | 3   | 4   | 5 |                                                        |              |                                             |                                   | 6        |
| 720010                      | 515204         | .               | .   | .   | .   | . | Planten bomen.                                         | st           | 87,00                                       | V                                 |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Situering: aan te planten bomen volgens tekeningen     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | T05-1 t/m T05-6.                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Periode van planten : najaar                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | 2.              | .   | .   | .   | . | Bomen met kluit geleverd volgens bestekspostnrs.       | st           |                                             |                                   | 87,00    |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | 710010 t/m 710030                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .2.             | .   | .   | .   | . | In plantgaten volgens bestekspostnr. 214030            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .1. | .   | .   | . | Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .2. | .   | . | Overblijvende grond spreiden over het naastliggend     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | terrein                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .1. | . | De boomspiegel vlak afwerken                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .1  | . | Inclusief nazorg voor oplevering van de                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Inclusief nazorg na oplevering van de                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | aanplantwerkzaamheden                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | plantgarantie volgens bestekpostnr. <a href="#">74</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 720020                      | 514208         | .               | .   | .   | .   | . | Planten van haagplantsoen.                             | st           | 2.584,00                                    | V                                 |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Situering: aan te planten hagen volgens tekeningen     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | T05-1 t/m T05-6.                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Plantmateriaal: haagbeplanting                         | st           |                                             |                                   | 2.584,00 |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | geleverd volgens bestekspostnr. <a href="#">710040</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .2.             | .   | .   | .   | . | 2-rijig, totaal 8 st/m                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .9. | .   | .   | . | Inclusief graven en dichten sleuf                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Overblijvende grond spreiden over het naastliggend     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | terrein.                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | De haagvoet vlak afwerken                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .1  | . | Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekpostnr |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | <a href="#">74</a>                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 73                          |                | .               | .   | .   | .   | . | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . |                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 730010                      | 510701         | .               | .   | .   | .   | . | Aanbrengen wortelscherm.                               | m            | 870,00                                      | V                                 |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Situering: tussen verharding/kabels en leidingen en    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | aan te planten bomen.                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Betreft: leveren en aanbrengen wortelscherm.           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | 2.              | .   | .   | .   | . | Langs aan te brengen beplanting of boom                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Volgens bestekspostnr. <a href="#">720010</a>          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Wortelscherm plaatsen langs verharding, kabels en      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | leidingen.                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .2.             | .   | .   | .   | . | Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | overeenstemming met aan te brengen wortelscherm        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .9. | .   | . | Wortelgeleidingsscherm 60 cm aanbrengen                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Aanvullen met vrijgekomen grond.                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | De aanvulling verdichten.                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Aan buitenzijde van het scherm (gladde kant)           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa.              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | leveren wortelgeleidingsscherm Rootbarrier o.g.        | m            |                                             |                                   | 870,00   |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | HDPE, dikte 2 mm, hoogte 60 cm.                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . | Gerekend met 10,00 m1 per boom                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                | .               | .   | .   | .   | . |                                                        |              |                                             |                                   |          |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 74                          | 740010          | 515503                            | . . . . . Gelijktijdig inbrengen van perlite; 10 L per injectie   | m3           |                                            | 11,00                            | L |
|                             |                 |                                   | . . . . . Gelijktijdig inbrengen van meststof schimmeldominante   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . humuscompost*: 10 L per injectie                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . * alternatief wormenmesthumus                           | m3           |                                            | 11,00                            | L |
|                             |                 |                                   | . . . . . Vooraf toetsen of bodem vochtig genoeg is voor          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . uitvoering. Moment van uitvoering in overleg met de     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . directie.                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . <b>Plantgarantie</b>                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .                                                         |              |                                            |                                  |   |
| 740020                      | 515503          | 2. . . . .                        | . . . . . Inboeten bomen.                                         | st           | 3,00                                       | V                                |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Betreft: inboet van de volgens bestekspostnr. geleverde |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . beplanting                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Plantmateriaal: bomen met kluit                         | st           |                                            | 3,00                             | L |
|                             |                 |                                   | . . . . . Quercus coccinea 'Splendens' - Scharlaken eik           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Afmeting: 18-20                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Type: hoogstam                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Kluit: draadkluit                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Minimaal 2 keer verplant                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.         |              |                                            |                                  |   |
| 740030                      | 515503          | .4. . . .                         | . . . . . In gras en kruidachtigen                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . een door het bevoegd gezag erkende                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . verwerkinginrichting. Acceptatiekosten voor rekening    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . aannemer.                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Inboeten bomen.                                         | st           | 3,00                                       | V                                |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Betreft: inboet van de volgens bestekspostnr. geleverde |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . beplanting                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Plantmateriaal: bomen met kluit                         | st           |                                            | 3,00                             | L |
| 740030                      | 515503          | . . . . .                         | . . . . . Tilia cordata 'Rancho' - Winterlinde                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Afmeting: 18-20                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Type: hoogstam                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Kluit: draadkluit                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Minimaal 2 keer verplant                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . .4. . . . In gras en kruidachtigen                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . een door het bevoegd gezag erkende                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . verwerkinginrichting. Acceptatiekosten voor rekening    |              |                                            |                                  |   |
| 740030                      | 515503          | . . . . .                         | . . . . . aannemer.                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Inboeten bomen.                                         | st           | 3,00                                       | V                                |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Betreft: inboet van de volgens bestekspostnr. geleverde |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . beplanting                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Plantmateriaal: bomen met kluit                         | st           |                                            | 3,00                             | L |
|                             |                 |                                   | . . . . . Fraxinus pennsylvanica cimmarron - Zachte es            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Afmeting: 18-20                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Type: hoogstam                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Kluit: draadkluit                                       |              |                                            |                                  |   |
| 740030                      | 515503          | . . . . .                         | . . . . . Minimaal 2 keer verplant                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . .4. . . . In gras en kruidachtigen                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . een door het bevoegd gezag erkende                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . verwerkinginrichting. Acceptatiekosten voor rekening    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . . aannemer.                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | . . . . .                                                         |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLUCHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 740040                      | 514211          | . . . . .                         | Inboeten beplanting                                     | st           | 130,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inboet van de volgens bestekspostnr. geleverde |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | beplanting                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Te leveren plantmateriaal:                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Fagus sylvatica - beuk                                  | st           |                                             |                                   | 130,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting: 80/100                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: wortelgoed                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Kluit: blote wortel                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverantie op dag dat haag aangebracht worden.          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bevoegd gezag erkende verwerkinginrichting.             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten voor rekening aannemer.                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 75                          |                 | . . . . .                         | <b>Bermen</b>                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 750010                      | 221131          | . . . . .                         | Egaliseren.                                             | are          | 184,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: alle bermten Van Haestrechtstraat en         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Wielstraat                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het egaliseren van de grond voor inzaaien      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. <a href="#">750020</a>           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig zand                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |
| 750020                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                 | are          | 184,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: groeiplaats aan te planten bomen en hagen    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekeningen T05-1 t/m T05-6.                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leveren zaadmengsel en inzaaien terrein        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | maken door het aandrukken en verkrumelen van de         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3      | kg           |                                             |                                   | 368,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | mengsel                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 8                           |                 | . . . . .                         | <b>Algemene werkzaamheden</b>                                        |              |                                            |                                  |  |
| 80                          |                 | . . . . .                         | <b>Verkeersmaatregelen</b>                                           |              |                                            |                                  |  |
| 800                         |                 | . . . . .                         | <b>Coördineren, vergunningen en overleggen</b>                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het aanvragen van vergunningen en het afstemmen met                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de gemeenten, provincie, nood en hulpdiensten,                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | openbaar vervoer en directie                                         |              |                                            |                                  |  |
| 800010                      | 620499          | . . . . .                         | Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het                      | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | coördineren / afstemmen met de betrokken partijen                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (gemeente Loon op 't Zand / Waalwijk, Provincie, nood                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en hulpdiensten, Openbaar vervoer en de directie)                    |              |                                            |                                  |  |
| 800020                      | 620499          | . . . . .                         | Aanvragen TVM vergunning                                             | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvragen van een TVM vergunning m.b.t. de gemeente                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Loon op 't Zand, gemeente Waalwijk en de Provincie.                  |              |                                            |                                  |  |
| 801                         |                 | . . . . .                         | <b>Fase 1</b>                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 1.                          |              |                                            |                                  |  |
| 801010                      | 620199          | . . . . .                         | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 1                                       | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het afsluiten van de van Haestrechtstraat,                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tussen de Meerdijk en het Hoekje                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Volgens tekeningnummer 21-2198-501                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief 1 week huur.                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregel dient op de eerste dag na 09h                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht te worden                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregel blijft 24/7 in werking                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van aannemer.                                          |              |                                            |                                  |  |
| 801020                      | 620199          | . . . . .                         | Huur verkeersm. t.b.v. fase 1                                        | week         | 3,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het huren van de materialen welke in <a href="#">801010</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | geplaatst zijn.                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Volgens tekeningnummer 21-2198-501                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van aannemer.                                          |              |                                            |                                  |  |
| 801030                      | 625099          | . . . . .                         | Toepassen verkeersregelaar                                           | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van het begeleiden van het (werk)verkeer                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdens de gewenningsperiode                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Duur & aantal: in overleg met directie.                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | postinstructie.                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 801040                      | 625099          | . . . . .                         | Bereikbaar houden aanwonenden                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van het bereikbaar houden van                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanwonenden te voet, per fiets of met (vracht)auto                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Duur & aantal: in overleg met directie.                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | postinstructie.                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 802                         |                 | . . . . .                         | <b>Fase 2</b>                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 2.                          |              |                                            |                                  |  |
| 8020                        |                 | . . . . .                         | <u>Fase 2</u>                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 2                           |              |                                            |                                  |  |
| 802000                      | 620499          | . . . . .                         | Toepassen tijdelijke verharding tbv fietsers                         | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft doorsteek van fietspad naar rijbaan ten behoeve              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van fietsers. Toepassen elementenverharding,                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialisatie ter keuze aannemer. De doorsteek dient                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | goed aan te sluiten op de rijbaan en fietspad, vlak en               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | veilig te zijn voor fietsers.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Minimale breedte 3,0 meter. Bestaande situatie berm                  |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 8021                        |                 | . . . . .                         | naderhand herstellen.                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het aantal doorsteken van het fietspad naar de rijbaan                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | is afhankelijk van de uitvoeringswijze (werkvakindeling)                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en planning van de aannemer en door de aannemer te                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bepalen.                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 802110                      | 620199          | . . . . .                         | <u>Fase 2a</u>                                                          | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 2a                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 2a                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het gedeeltelijk afzetten van de van                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Haestrechtstraat, tussen de het Hoekje en de                            |              |                                             |                                   |  |
| 802120                      | 620199          | . . . . .                         | Sprangsevaart                                                           | week         | 4,00                                        | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Volgens tekeningnummer 21-2198-502                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief 1 week huur.                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte werkvak maximaal 300 meter, tenzij er schriftelijk               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | goedkeuring is van de directie                                          |              |                                             |                                   |  |
| 802130                      | 625099          | . . . . .                         | Verkeersmaatregel dient op de eerste dag na 09h                         | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht te worden                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregel blijft 24/7 in werking.                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van aannemer.                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 802140                      | 620199          | . . . . .                         | Huur verkeersm. t.b.v. fase 2a                                          | keer         | 4,00                                        | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het huren van de materialen welke in <a href="#">802110</a>    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | geplaatst zijn.                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Volgens tekeningnummer 21-2198-502                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van aannemer.                                             |              |                                             |                                   |  |
| 8022                        |                 | . . . . .                         | Toepassen verkeersregelaar                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van het begeleiden van het werkverkeer                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdens werkzaamheden, welke het verkeer kunnen                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hinderen.                                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Duur & aantal: afh van werkwijze aannemer                               |              |                                             |                                   |  |
| 802210                      | 620199          | . . . . .                         | Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &                    | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | postinstructie.                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Omzetten van verkeersmaatregelen                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het omzetten van de afzetting, welke in <a href="#">802110</a> |              |                                             |                                   |  |
| 8022                        |                 | . . . . .                         | geplaatst zijn.                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Volgens tekeningnummer 21-2198-502                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van aannemer.                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Fase 2b</u>                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 802210                      | 620199          | . . . . .                         | Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 2b                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 2b                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het gedeeltelijk afzetten van de van                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Haestrechtstraat, tussen de het Hoekje en de                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Sprangsevaart                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 8022                        |                 | . . . . .                         | Volgens tekeningnummer 21-2198-503                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief 1 week huur.                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte werkvak maximaal 300 meter, tenzij er schriftelijk               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | goedkeuring is van de directie                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregel dient op de eerste dag na 09h                         |              |                                             |                                   |  |
| 802210                      | 620199          | . . . . .                         | aangebracht te worden                                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersmaatregel blijft 24/7 in werking.                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van aannemer.                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                         |              |                                             |                                   |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 802220                      | 620199          | . . . . .                         | Huur verkeersm. t.b.v. fase 2b<br>Betreft: het huren van de materialen welke in <a href="#">802210</a><br>geplaatst zijn.<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-503<br>Met materiaal van aannemer.                                                                                                                                                             | week         | 4,00                                       | V                                |  |
| 802230                      | 625099          | . . . . .                         | Toepassen verkeersregelaar<br>Ten behoeve van het begeleiden van het werkverkeer<br>tijdens werkzaamheden, welke het verkeer kunnen<br>hinderen.<br>Duur & aantal: afh van werkwijze aannemer<br>Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &<br>postinstructie.                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 802240                      | 620199          | . . . . .                         | Omzetten van verkeersmaatregelen<br>Betreft: het omzetten van de afzetting, welke in <a href="#">802210</a><br>geplaatst zijn.<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-503<br>Met materiaal van aannemer.                                                                                                                                                        | keer         | 4,00                                       | V                                |  |
| 803                         |                 | . . . . .                         | <b>Fase 3.</b><br>Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 803010                      | 620199          | . . . . .                         | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 3<br>Betreft: het afsluiten van de van Haestrechtstraat,<br>tussen de Tilburgseweg en de Sprangsevaart<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-504<br>Inclusief 1 week huur.<br>Verkeersmaatregel dient op de eerste dag na 09h<br>aangebracht te worden<br>Verkeersmaatregel blijft 24/7 in werking<br>Met materiaal van aannemer. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 803020                      | 620199          | . . . . .                         | Huur verkeersm. t.b.v. fase 3<br>Betreft: het huren van de materialen welke in <a href="#">803010</a><br>geplaatst zijn.<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-504<br>Met materiaal van aannemer.                                                                                                                                                              | week         | 4,00                                       | V                                |  |
| 803030                      | 625099          | . . . . .                         | Toepassen verkeersregelaar<br>Ten behoeve van het begeleiden van het (werk)verkeer<br>tijdens de gewenningsperiode<br>Duur & aantal: in overleg met directie.<br>Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &<br>postinstructie.                                                                                                                   | uur          | 50,00                                      | V                                |  |
| 803040                      | 625099          | . . . . .                         | Bereikbaar houden aanwonenden<br>Ten behoeve van het bereikbaar houden van<br>aanwonenden te voet, per fiets of met (vracht)auto<br>Duur & aantal: in overleg met directie.<br>Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &<br>postinstructie.                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 803360                      | 625099          | . . . . .                         | Toepassen verkeersregelaar<br>Betreft: het ondersteunen van het aanbrengen van de<br>barrier en markering.<br>Duur & aantal: in overleg met directie en/of<br>adviesbureau de Omleiding<br>Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &<br>postinstructie.                                                                                         | uur          | 12,00                                      | V                                |  |
| 804                         |                 | . . . . .                         | <b>Fase 4.</b><br>Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |        |
| 804010                      | 620199          | . . . . .                         | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 4<br>Betreft: het afsluiten van de van Haestrechtstraat, ten<br>behoefte van de deklaag.<br>Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden en met<br>goedkeuring van de directie<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-504<br>Inclusief 1 week huur.<br>Met materiaal van aannemer. | EUR          |                                             | N                                 |        |
| 804020                      | 620199          | . . . . .                         | Huur verkeersm. t.b.v. fase 4<br>Betreft: het huren van de materialen welke in <a href="#">804010</a><br>geplaatst zijn.<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-505<br>Met materiaal van aannemer.                                                                                                               | week         | 1,00                                        | V                                 |        |
| 804030                      | 625099          | . . . . .                         | Toepassen verkeersregelaar<br>Ten behoeve van het begeleiden van het (werk)verkeer<br>tijdens de asfaltwerkzaamheden<br>Duur & aantal: in overleg met directie.<br>Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &<br>postinstructie.                                                                  | uur          | 100,00                                      | V                                 |        |
| 804040                      | 625099          | . . . . .                         | Bereikbaar houden aanwonenden<br>Ten behoeve van het bereikbaar houden van<br>aanwonenden te voet, per fiets of met (vracht)auto<br>Duur & aantal: in overleg met directie.<br>Type beroepsverkeersregelaar, met correcte kleding &<br>postinstructie.                                                      | EUR          |                                             | N                                 |        |
| 804050                      | 620199          | . . . . .                         | Op-en afdraaien van verkeersmaatregelen<br>Betreft: het omzetten van de afzetting, welke in <a href="#">804010</a><br>geplaatst zijn.<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-505<br>Met materiaal van aannemer.                                                                                                  | keer         | 4,00                                        | V                                 |        |
| 805                         |                 | . . . . .                         | <b>Fase 5.</b><br>Verkeersmaatregelen ten behoeve van fase 5.                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 805010                      | 620199          | . . . . .                         | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 5<br>Betreft: het toepassen van zachte berm borden<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-505<br>Inclusief 1 week huur.<br>Met materiaal van aannemer.                                                                                                                              | EUR          |                                             | N                                 |        |
| 805020                      | 620199          | . . . . .                         | Huur verkeersm. t.b.v. fase 5<br>Betreft: het huren van de materialen welke in <a href="#">805010</a><br>geplaatst zijn.<br>Volgens tekeningnummer 21-2198-506<br>Met materiaal van aannemer.                                                                                                               | week         | 13,00                                       | V                                 |        |
| 806                         |                 | . . . . .                         | <b>Ter beschikking stellen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
| 8060                        |                 | . . . . .                         | <u>Ter beschikking stellen materialen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 806010                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen geleidebaken(s)<br>op aanwijzing van directie                                                                                                                                                                                                                                       | week<br>stuk | 650,00                                      | V                                 | 1,00 L |
| 806020                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen afzethak(ken)<br>op aanwijzing van directie                                                                                                                                                                                                                                         | week<br>stuk | 150,00                                      | V                                 | 1,00 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 806030                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen RVV borden<br>op aanwijzing van directie<br>Met bevestigingsmiddelen en op paal en grondpot.                                                                                                                                                                                | week<br>stuk | 350,00 V                                    |                                   | 1,00 L |
| 806040                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen tekstborden 90*60<br>op aanwijzing van directie<br>Met bevestigingsmiddelen en op paal en grondpot.                                                                                                                                                                         | week<br>stuk | 50,00 V                                     |                                   | 1,00 L |
| 806050                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen tekstborden 120*90<br>op aanwijzing van directie<br>Met bevestigingsmiddelen en op paal en grondpot.                                                                                                                                                                        | week<br>stuk | 50,00 V                                     |                                   | 1,00 L |
| 806060                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen parkeerverboden<br>op aanwijzing van directie<br>Met bevestigingsmiddelen en op paal en grondpot.<br>Inclusief onderbord(en)                                                                                                                                                | week<br>stuk | 10,00 V                                     |                                   | 1,00 L |
| 806070                      | 620299          | . . . . .                         | Het beplakken van tekst en parkeerverboden<br>op aanwijzing van directie<br>Zwarte teksten en/of pictogrammen.                                                                                                                                                                                      | m2           | 25,00 V                                     |                                   |        |
| 8061                        |                 | . . . . .                         | <u>Ter beschikking stellen materielel</u>                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |        |
| 806110                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van tekstkar<br>op aanwijzing van directie<br>Type: full color op afstand bedienbaar                                                                                                                                                                                        | dg           | 10,00 V                                     |                                   |        |
| 8063                        |                 | . . . . .                         | <u>Ter beschikking stellen personeel</u>                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |        |
| 806310                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van verkeersregelaar(s)<br>op aanwijzing van directie<br>Type: beroepsverkeersregelaar met correcte kleding,<br>postinstructie en portofoon.                                                                                                                                | uur          | 150,00 V                                    |                                   |        |
| 806320                      | 620299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van afzettingsploeg<br>op aanwijzing van directie<br>Afzettingsploeg bestaande uit 2 werknemers, type<br>monteurs verkeersmaatregelen, inclusief<br>transportmiddel met gereedschap.                                                                                        | uur          | 60,00 V                                     |                                   |        |
| 82                          |                 | . . . . .                         | <b>Bereikbaarheid</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |        |
| 820010                      | 101399          | . . . . .                         | Toepassen maatregelen bereikbaarheid<br>Betreft het toepassen van tijdelijke voorzieningen om de<br>percelen bereikbaar te houden tijdens de<br>uitvoeringswerkzaamheden conform het op te stellen<br>werkplan. Waaronder maar niet uitsluitend rijplaten,<br>grondwerk, verhardingen, afzettingen. | EUR          |                                             | N                                 |        |
| 83                          |                 | . . . . .                         | <b>Beschermingsmaatregelen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |        |
| 8301                        |                 | . . . . .                         | <u>T.b.v. groen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 830110                      | 101603          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 2. . . .<br>. . . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .                 | Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft: Het leveren en aanbrengen van stamommanteling.<br>Inclusief in stand houden en verwijderen na oplevering van het project.<br>Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m<br>Stam beschermen tot een hoogte van 3 m<br>Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm<br>Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen                                       | st           | 66,00                                       | V                                 |  |
| 830120                      | 101603          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 2. . . .<br>. . . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .                 | Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.<br>Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat<br>Betreft: Het leveren en aanbrengen van stamommanteling.<br>Inclusief in stand houden en verwijderen na oplevering van het project.<br>Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m<br>Stam beschermen tot een hoogte van 3 m<br>Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm<br>Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen                                       | st           | 66,00                                       | V                                 |  |
| 830130                      | 101601          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 4. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .          | Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.<br>Situering: te beschermen bomen binnen de werkgrenzen die tijdens de uitvoering van het werk mogelijk beschadigd kunnen worden.<br>Betreft: toepassen niet verplaatsbare fysieke bescherming<br>Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer<br>Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: conform Bomenposter; blz 58 Handboek voor Bomen 2018<br>Met materiaal van de aannemer<br>Hoogte: ten minste 2 m<br><u>T.b.v. kabels &amp; leidingen</u> | st           | 60,00                                       | V                                 |  |
| 8302                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 830210                      | 102199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Graven proefsleuf op aanwijzing directie.<br>Situering: te graven proefsleuven t.b.v. noodzakelijk onderzoek op verzoek directie<br>Betreft: graven en aanvullen van proefsleuven t.b.v. opzoeken van bestaande kabels en leidingen.<br>Opbouw van de ondergrond: zand en klei<br>Maximale sleuflengte : 5 m<br>Maximale sleufdiepte: 1,50 m<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen                                        | st           | 50,00                                       | V                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 830220                      | 240299          | . . . . .                         | Toepassen voorzieningen kabels en leidingen.<br>Situering: Alle werkzaamheden in de nabijheid van<br>bestaande kabels en leidingen<br>Betreft aanvoeren, aanbrengen, instandhouden t.b.v. het<br>beschermen van kabels en leidingen<br>Periode van instandhouding zolang als noodzakelijk<br>voor de uitvoering van de werkzaamheden.<br>Type voorziening: ter keuze van de aannemer<br>Maatregelen ter goedkeuring van de nutsbedrijven.<br>Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 830230                      | 102199          | . . . . .                         | Kosten KLIC melding.<br>Betreft: het verzorgen van een klic-melding<br>(graafmelding) in het kader van de WION.<br>(wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten)<br>Incl. alle benodigde werkzaamheden voor de<br>uitwerking en toepassing ervan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 830240                      | 283899          | . . . . .                         | Op hoogte brengen straatpotten.<br>Betreft het op hoogte stellen / verlagen van bestaande<br>straatpotten van gas- en water- afsluiters, brandkranen,<br>peilbuizen binnen de grenzen van het werk<br>Betreft ca. 29 stuks straatpotten<br>Werkzaamheden in overleg met directie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 8303                        |                 | . . . . .                         | <u>T.b.v. veiligheid</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 830310                      | 103199          | . . . . .                         | Toepassen bouwhekken t.b.v. werkvak<br>Situering: t.p.v. het werkvak afzetten van alle zijde van<br>het in uitvoering zijnde werkvak<br>Betreft: het aanvoeren, aanbrengen, instandhouden,<br>tussentijds verplaatsen, naderhand verwijderen en<br>afvoeren van bouwhekken incl. toebehoren<br>Periode van instandhouden gedurende uitvoeringsduur<br>van werkzaamheden<br>Tijdens de uitvoering de bouwhekken meerdere malen<br>verplaatsen, e.e.a. afhankelijk van werkvolgorde en<br>fasering<br>Dranghekken bestaand uit frame 25 x 20 mm, 12 spijlen<br>en een breedte van 2,60 meter<br>Hoogte min. 2,0 meter<br>Elementen onderling verbinden en verankeren en<br>schoren<br>Met materiaal van de aannemer | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 84                          |                 | . . . . .                         | <b>Werkterrein /depot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |  |





| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 855010                      | 101199          | . . . . .                         | Opstellen kwaliteitsplan.<br>Betreft het opstellen van het kwaliteitsplan en het keuringsplan voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.02 (en par. 01.20 / kwaliteitsborging) van de Standaard.<br>De werkzaamheden mogen niet eerder worden gestart dan nadat het plan door de directie is goedgekeurd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 856                         |                 | . . . . .                         | <b>Opstellen planning</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 856010                      | 101199          | . . . . .                         | Opstellen en indienen planning.<br>Betreft: kosten voor het opstellen en indienen van een planning voor het uit te voeren werk conform het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard RAW bepalingen en het bepaalde in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek.<br>De planning dient volgens bestekspostnr. <a href="#">856020</a> twee-wekelijks te worden bijgewerkt, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde / uit te voeren werkzaamheden en tijdig de controle / toezichtmomenten kan vaststellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 856020                      | 101199          | . . . . .                         | Twee-wekelijks bijwerken planning.<br>Betreft: het bijwerken / up-to date houden van de werkplanning zoals deze is opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">856010</a> .<br>Actuele planning iedere twee weken op maandagochtend voor 12:00 uur digitaal toezenden aan de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 86                          |                 | . . . . .                         | <b>Communicatie en coördinatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 861                         |                 | . . . . .                         | <b>Omgevingsmanagement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 861010                      | 102399          | . . . . .                         | Omgevingsmanagement<br>Betreft: Alle kosten t.b.v. het realiseren en beheersen van omgevingsmanagement<br>De aannemer dient omgevingsmanagement uit te voeren gedurende alle fasen van het werk.<br>Communicatieplan.<br>De opdrachtnemer dient een communicatieplan op te stellen waarin op gedetailleerde wijze wordt beschreven op welke wijze, en met welke frequentie, communicatie plaats gaat vinden binnen het werk.<br>Het beschreven dient minimaal betrekking te hebben op:<br>- Projectorganisatie.<br>- Hulpdiensten.- Nutsbedrijven.<br>- Vuilophaaldienst.<br>- Bedrijven in de omgeving.<br>- Bewoners in de omgeving.<br>- Verkeersdeelnemers.<br>In het communicatieplan dient invulling gegeven te worden aan de eisen en wensen omtrent communicatie.<br>De communicatie dient op dusdanige wijze te zijn opgezet zodat stakeholders volledig worden geïnformeerd. Daarbij moet de communicatie een preventieve werking hebben waardoor klachten worden voorkomen.<br>De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de communicatie en moet daarbij de volgende doelen nastreven:<br>- Een zo publieksvriendelijk mogelijke invulling van de werkzaamheden en communicatie. | EUR          |                                             | N                                 |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met de betreffende belanghebbenden.                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Een zo effectief en efficiënt mogelijke verrichting van de werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Communicatie met stakeholders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De opdrachtnemer moet hiertoe tijdig met stakeholders afstemmen en deze aantoonbaar informeren over zaken die de opdrachtnemer nodig heeft om zijn werkzaamheden te kunnen verrichten, c.q. over de directe gevolgen van zijn werkzaamheden voor die stakeholders.                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Daar waar de bereikbaarheid, leefbaarheid, bedrijfsvoering of veiligheid van direct aangrenzende stakeholders wordt beïnvloed, moet de opdrachtnemer dit voorafgaand aan het verrichten van de werkzaamheden afstemmen met de betreffende belanghebbenden en de werkzaamheden melden aan de opdrachtgever.                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tot de in te zetten communicatiemiddelen behoren minimaal nieuwsbrieven, huis- aan huis brieven, persoonlijke benadering.                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De opdrachtnemer wijst een omgevingsmanager (inclusief vervanger) aan, die namens de opdrachtnemer integraal verantwoordelijk is voor de afstemming van alle aspecten m.b.t. de communicatie met de opdrachtgever.                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Deze functionaris van de opdrachtnemer moet tijdens de werkzaamheden op kantooruren bereikbaar zijn voor de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afhandelen klachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Klachten van derden die, direct of via de opdrachtgever worden ge-uit aan de opdrachtnemer, betreffende de werkzaamheden, moeten door de opdrachtnemer zo snel als redelijkerwijs mogelijk worden afgehandeld.                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De opdrachtnemer moet klachten van derden, welke direct zijn geuit aan de opdrachtnemer, terstond melden bij de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De opdrachtnemer meldt aan de opdrachtgever zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee werkdagen, na het uiten van een klacht, welke maatregelen hij treft ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De opdrachtnemer voorziet de opdrachtgever terstond van informatie omtrent actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht. |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER |   |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |      |   |
|-----------------------------|----------------|-----------------|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------|---|
|                             |                | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |      | 6 |
| 861020                      | 102399         | .               | . | . | . | . | Toepassen bouwbord.<br>Betreft: het ontwerpen, vervaardigen, aanbrengen,<br>instandhouden en verwijderen van een bouwbord.<br>De aannemer verstrekt, ter goedkeuring van<br>directie, een op schaal uitgewerkt voorstel in, uiterlijk<br>op de 7e werkdag na de dag waarop hem<br>het werk is opgedragen, volgens onderstaande<br>randvoorwaarden:<br>Bouwbord bestaande uit:<br>- 3 staanders afm 6,5 x 16,5 cm, lang 4,5 boven maaiveld<br>- de nodige schoren en overige delen<br>- 1e (bovenste) bord, afm.: 400 x 3050 mm voorzien van<br>de tekst:<br>"Gemeente Loon op Zand" met logo<br>- 2e bord, afm.: 400 x 3050 mm<br>voorzien van de tekst:<br>"Onderhoud Van Haestrechtstraat en Wielstraat,<br>inclusief fietspaden"<br>- 3e bord, afm.: 400 x 3050 mm<br>voorzien van de tekst:<br>"Voorbereiding: KYBYS ingenieurs en adviseurs", met<br>logo<br>- 4e bord, afm.: 400 x 3050 mm<br>voorzien van de tekst:<br>"Naam aannemer" met logo<br>- 5e bord, afm.: 400 x 3050 mm<br>voorzien van de tekst:<br>"Uitvoeringsduur: mei 2022 t/m december 2022<br>- 6e bord, afm.: 300 x 3050 mm<br>voorzien van de tekst:<br>"Voor meer informatie loonopzand.nl"<br>Tussenruimte tussen de borden onderling ca. 35 mm<br>Logo's worden door de directie verstrekt,<br>inclusief toe te passen lettertypen en kleuren.<br>Het aanbrengen van meer informatie dan hierboven<br>bedoeld, behoeft toestemming van de directie, die<br>daaraan voorwaarden kan verbinden.<br>Exacte locatie nader te bepalen, in overleg met directie.<br>Bouwbord dient uiterlijk 4 weken na gunning te worden<br>geplaatst.<br>Bouwbord na afloop van de onderhoudstermijn<br>verwijderen.<br>Vrijgekomen materialen worden eigendom van de<br>aannemer | st           | 2,00                                        | V                                 |      |   |
|                             |                | .               | . | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                             |                                   | 2,00 | L |
| 861030                      | 102399         | .               | . | . | . | . | Plaatsen vooraankondigingsborden<br>Situering: Begin VanHaestrechtstraat en Begin<br>Wielstraat<br>Betreft het plaatsen en in stand houden<br>vooraankondigingsborden werkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                             | N                                 |      |   |
| 862                         |                | .               | . | . | . | . | Coördinatie derden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |      |   |
| 862010                      | 102399         | .               | . | . | . | . | Coördinatie werkzaamheden derden nutsbedrijven.<br>Betreft coördinatie en afstemming van de<br>werkzaamheden door derden uit te voeren:<br>- Reguliere onderhoudswerkzaamheden gemeente;<br>- Werkzaamheden nutsbedrijven i.v.m. vervangen<br>gasleiding en LS kabel;<br>- Werkzaamheden nutsbedrijven t.b.v. het aansluiten<br>van de te verplaatsen lichtmasten<br>- Overige werkzaamheden derden (Archeologisch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                             | N                                 |      |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 87                          |                 | . . . . .                         | <b>Revisie / overdracht</b>                               |              |                                             |                                   |  |
| 871                         |                 | . . . . .                         | <b>Revisie</b>                                            |              |                                             |                                   |  |
| 871010                      | 101199          | . . . . .                         | Inmeten en verwerken revisiegegevens.                     | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: digitaal inmeten en vervaardigen                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | revisietekeningen van alle verwijderde en aangebrachte    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zowel boven- als ondergrondse onderdelen zoals o.a.       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | drainage, riolering, verhardingen, elektra,               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichtingselementen etc.                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De revisiegegevens dienen door de aannemer digitaal       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | in .dwg formaat aangeleverd te worden.                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Laagindeling en tekenstandaard conform de NLCS.           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Eigenschappen van de diverse onderdelen dienen            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | duidelijk vermeld te worden: bijv.; materialisatie, soort |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | riolering, diameter, putdekselhoogte, etc.                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet, hoogtepeilen       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | t.o.v. NAP voorzien van 2 decimalen.                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Eenheden: meters.                                         |              |                                             |                                   |  |
| 88                          |                 | . . . . .                         | <b>Vergunningen</b>                                       |              |                                             |                                   |  |
| 880010                      | 102399          | . . . . .                         | Vergunningen                                              | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanvragen van vergunningen                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De volgende vergunningen vallen onder bestekspost :       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Vergunning verkeersmaatregelen Provincie                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hieronder vallen alle kosten voor aanvragen en de         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | eventuele leges die er betaald moeten worden.             |              |                                             |                                   |  |
| 89                          |                 | . . . . .                         | <b>Werk van algemene aard</b>                             |              |                                             |                                   |  |
| 891                         |                 | . . . . .                         | <b>Inzet werknemers en materieel</b>                      |              |                                             |                                   |  |
| 8911                        |                 | . . . . .                         | <u>Inzet van werknemers</u>                               |              |                                             |                                   |  |
| 891110                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.                                   | uur          | 100,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .9. . . . . Inclusief bijbehorend (hand)gereedschap       |              |                                             |                                   |  |
| 891120                      | 100501          | . . . . .                         | Inzetten van werknemer.                                   | uur          | 100,00                                      | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Koppel straatmakers (2 personen)                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Inclusief bijbehorend (hand)gereedschap                   |              |                                             |                                   |  |
| 8912                        |                 | . . . . .                         | <u>Inzetten van materieel</u>                             |              |                                             |                                   |  |
| 891210                      | 100513          | . . . . .                         | Inzetten van een hydraulische graafmachine.               | uur          | 80,00                                       | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Bakinhoud: ten minste 1 m3                                |              |                                             |                                   |  |
| 891220                      | 100516          | . . . . .                         | Inzetten van een vrachtauto.                              | uur          | 80,00                                       | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de directie op te dragen werkzaamheden                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Laadvermogen: ten minste 12 ton                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Met hydraulische laad- en losinrichting                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                  | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                |                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 891230                      | 100517          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .   | Inzetten van een wiellader.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 | uur          | 80,00                                      | V                                |  |
| 891240                      | 100518          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . . | Inzetten van een tractor.<br>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door<br>de directie op te dragen werkzaamheden<br>Hulpvoorzieningen: rolbezem    | uur          | 40,00                                      | V                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                             |                                   |  |
| 9                           |                 | . . . . .                         | <b>Staartposten</b>                                      |              |                                             |                                   |  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>                                  |              |                                             |                                   |  |
| 910010                      | 101101          | . . . . .                         | Inrichten van werkterrein.                               | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In het inrichten van het werkterrein is begrepen het     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvoeren en opstellen van alle voor het werk            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de hierbij benodigde kabels en leidingen                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever:          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).           |              |                                             |                                   |  |
| 910020                      | 101102          | . . . . .                         | Opruimen van werkterrein.                                | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In het opruimen van het werkterrein is begrepen het      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderd en afgevoerd                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | toestand brengen                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Alle kabels en leidingen verwijderen                     |              |                                             |                                   |  |
| 910030                      | 101199          | . . . . .                         | Aan en afvoer materieel.                                 | EUR          |                                             | N                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aan- en afvoerkosten materieel voor             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden binnen dit bestek                          |              |                                             |                                   |  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                        |              |                                             |                                   |  |
| 950010                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.          | EUR          | 25.000,00                                   | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van:                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en werkzaamheden                                         |              |                                             |                                   |  |
| 950020                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost tbv herstel riool                               | EUR          | 10.000,00                                   | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | B                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van:                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en werkzaamheden tbv het herstellen van het              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande riool                                          |              |                                             |                                   |  |
| 950030                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost tbv leverantie materialen particuliere          | EUR          | 10.000,00                                   | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingen                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van:                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Te leveren materialen tbv de aan te sluiten particuliere |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verhardingen, waaronder halfverharding en                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestratingsmaterialen                                    |              |                                             |                                   |  |
| 950040                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost tbv eventuele archeologische werkzaamheden      | EUR          | 10.000,00                                   | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van:                                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en werkzaamheden tbv archeologiesche                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden                                            |              |                                             |                                   |  |
| 950050                      | 100301          | . . . . .                         | Stelpost tbv werkzaamheden in de nabijheid van de        | EUR          | 10.000,00                                   | V                                 |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrit van Europarcs.                                     |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                 |                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake<br>van:<br>Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen<br>en werkzaamheden |              |                                             |                                   |  |

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl). De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl). De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 01 Betaling**

- 01 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 01 Algemeen**

- 01 Op wijzigingen van loonkosten geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 betreffende loonkosten en artikel 01.04.03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Op wijzigingen van kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 betreffende brandstofgroepen en artikel 01.04.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 Op wijzigingen van kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 betreffende bouwstofgroepen en artikel 01.04.05 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties**



HFD PAR ART LID

**01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 In aanvulling op art. 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de aannemer de declaratie in tweevoud binnen 5 werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.  
Declaratie in overleg met de directie opstellen en ter akkoord indienen. Declaraties dienen namelijk te worden gebruikt ter verantwoording van verkregen subsidies.  
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer.  
Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.
- 05 De declaratie dient te worden gericht aan de directie, onder vermelding van besteknummer en omschrijving.
- 06 Ten behoeve van het verantwoorden van de verkregen projectsubsidie bij de subsidiënten dienen facturen voor het verbeteren (opwaarderen) van de fietspaden separaat te worden opgesteld. De wijze waarop dit moet plaatsvinden zal door de directie nader worden aangegeven, vanzelfsprekend in relatie en afstemming met de in te dienen declaraties (termijnen).

**01 07 Zekerheidstelling****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 05 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie.
- 07 De zekerheidsstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012 van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld bestek heeft voldaan.

**01 08 Bijdragen****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 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar volgens voorschriften netbeheerders en duidelijk zichtbaar zijn.
- 02 De aannemer neemt maatregelen ter voorkoming van beschadiging van brandkranen, afsluiters, e.d.

**01 11 Verband met andere werken**

HFD PAR ART LID

**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 de navolgende werken in elkander grijpen:

Enexis:

conform tekeningen : bijlage F bij dit bestek

Brabant Water:

aanleg mantelbuis ter plaatse van de aansluiting Waalwijksebaan

KPN :

aanleg mantelbuis ter plaatse van de aansluiting Waalwijksebaan

Midden Brabant Glas / Delta Fiber Netwerk:

aanleg glasvezel, ten tijde van de aanbesteding nog niet bekend hoe en wat

Archeologie:

er is naar verwachting geen grootschalig archeologisch veldwerk te doen

Evenement 80 van de Langstraat:

Zaterdag 10 september tussen 20.30 en 22.15 uur. De wandelaars vanaf de Eikendijk linksaf de Van Haestrechtstraat inslaan en deze volledig uitlopen tot aan horecagelegenheid Het Ga

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 03 Verwijderen verontreinigen op wegen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder, zand, asfalt, asfaltkleefmiddel of andere verontreinigingen op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat Indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van zevenhonderd euro (€ 700,-).

Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 07 Weren van onbevoegde personen op het werkterrein**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer er voor dat onbevoegde personen van het werkterrein geweerd worden.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan****01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

**01 13 02 Kwaliteitsplan**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat indien de aannemer het kwaliteitsplan niet binnen de genoemde termijn aan de directie aanlevert per dag een korting zal worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**01 13 06 Algemeen**

- 01 Indien tijdens de uitvoering van het werk wordt afgeweken van het goedgekeurde algemeen tijdschema dient een aan de voortgang van de werkzaamheden aangepast algemeen tijdschema ter goedkeuring te worden ingediend.
- 02 Het werk moet worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 04 Indien het algemeen tijdschema niet binnen de termijn genoemd in paragraaf 26 van de UAV 2012 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van €1000,00 (zegge duizend euro) worden toegepast.

**01 13 08 Gedetailleerd werkplan**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd voor de volgende onderdelen van het werk:
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (art. 01.17.07 van dit bestek);
  - Plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen (art. 62.03.03 van dit bestek);
- 02 De eisen aan het gedetailleerd werkplan staan vermeld in de betreffende hoofdstukken van de Standaard 2020 en deel 3 van dit bestek.
- 03 Indien het gedetailleerde werkplan niet binnen de termijn genoemd in paragraaf 26 van de UAV 2012 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van €250,00 (zegge tweehonderdvijftig euro) worden toegepast.

**01 14 Bouwstoffen****01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

HFD PAR ART LID

**01 14 07 Losliggende materialen**

- 01 Na afloop van de werkdag mogen er geen losliggende materialen meer buiten het afgesloten werkgebied aanwezig zijn.

**01 16 Verzekeringen****01 16 02 CAR-verzekering**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (C.A.R.-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de C.A.R.-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de C.A.R.-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: opdrachtgever, de directie, de adviseur, de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 04 De C.A.R.-verzekering biedt de navolgende dekking:
- Het werk tegen materiële schade;
  - Schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden;
  - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 05 Door de C.A.R.-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 06 Het eigen risico voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak en komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 07 De uit hoofde van de C.A.R.-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 08 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de C.A.R.-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 10 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

HFD PAR ART LID

- 11 Voor alle rubrieken geldt dat de C.A.R.-polis een primaire dekking zal verlenen.

**01 16 05 Aansprakelijkheidsverzekering**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste €1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste €5.000,- per gebeurtenis bedragen. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en), onder de in lid 01 en 02 vermelde verzekering(en), blijkt en een kopie van de polis(sen), binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

**01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
- 02 Vrijgekomen materialen dienen naar soort gescheiden te worden opgeslagen en vervoerd. Indien vrijgekomen materialen worden opgeslagen op het werk dienen hiervoor voorzieningen te worden getroffen om dit mogelijk te maken.
- 04 Vrijkomend teerhoudend asfalt(granulaat) dient te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning in Nederland voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal.

**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- teerhoudend asfalt;

HFD PAR ART LID

**01 17 09 Afvoeren PVC, PE en PP**

- 01 Vrijkomende materialen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via [www. bureauleiding.nl](http://www.bureauleiding.nl), telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail [bis@bureauleiding.nl](mailto:bis@bureauleiding.nl).

**01 18 Bescherming te handhaven beplanting****01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 Onder kroonprojectie wordt verstaan de loodrechte projectie van de (verwachte) kroon op de grond bij een boom met een bolvormige of piramidale kroon. Bij een afwijkende kroonvorm moet de projectie worden bijgesteld volgens de omrekeningsfactor:  $\pi \times (0,50)^2 \times H/D$ , waarbij D = de diameter en H = de hoogte van de kroon.
- 02 Verdichting van grond nabij te handhaven bomen dient te worden voorkomen.
- 04 Indien de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt moet, op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 05 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting de grond losmaken tot een diepte van maximaal 0,15 m, waarbij de boomwortels zoveel mogelijk dienen te worden gespaard en ophogen met teelgrond of bomengrond.
- 06 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 07 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en/ of grond- en zanddepot ingericht worden.
- 08 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouwwegen worden aangelegd.
- 09 Voor de werkzaamheden in de buurt van bomen is de Boom effect analyse (bijlage D) leidend. Alle werkzaamheden gaan in overleg met de directie of met een door de directie in te zetten deskundige.

**01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven bomen**

- 01 De groeiplaats van bomen beschermen tegen schade middels het plaatsen van een stamommanteling.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor schade toegebracht aan bomen ten minste duizend euro (€1000,00).

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

HFD PAR ART LID

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van de werkzaamheden verricht door derden.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 05 Geluidshinder**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 8.3. Bouwbesluit 2012, wordt het volgende bepaald: De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, pompen enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 60 dB(a) en gedurende de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).
- 02 De te treffen maatregelen ter beperking van geluidhinder worden aangegeven in het gedetailleerd werkplan behorend bij het onderdeel. Voor zover geen gedetailleerde werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 Het gebruik van radio's en dergelijke op het werk is uitsluitend toegestaan indien deze geen hinder voor de omgeving opleveren. In geval van klachten van belanghebbenden is de directie bevoegd om het gebruik van radio's en dergelijke te verbieden. Indien de aannemer zich niet houdt aan het verbod van het gebruik van radio's en dergelijke zal er per overtreding een boete van vijfhonderd euro (€500,00) worden opgelegd.

HFD PAR ART LID

**01 19 06 Voorraadtanks, brandstoffen e.d.**

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, olieën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, olieën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen met schone grond.
- 02 Binnen het werkterrein, met uitzondering van door de directie aangewezen opslagterreinen, mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motor-olieën of hydraulische olieën worden opgeslagen. Het toepassen van verrijdbare voorraadtanks is uitsluitend toegestaan na toestemming van de directie.

**01 23 Communicatie****01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De bouwvergaderingen worden 1 keer per 2 weken gehouden. Op aangeven van de directie kan de frequentie worden aangepast.

**01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen****01 26 01 Lijsten en rapporten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de UAV 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:
- Opgaven omtrent het personeel;
  - Productie-opgave-staten per week waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
  - Tekeningen in kleur per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
  - Berekeningen per bestekspost waaruit de op de productie-opgave-staat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden;
  - Opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen in kleur en berekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
  - Rapportages van ontstane schade op en nabij het werkterrein;
  - Rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
  - Rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.
- 03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
- 04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De weekstaat, met de in lid 2 aan te leveren gegevens, dient ter goedkeuring te



HFD PAR ART LID

worden ingediend bij de directie. Een volgende weekstaat mag pas worden ingediend nadat de voorgaande weekstaat door de directie is goedgekeurd. De gegevens dienen digitaal in pdf-formaat te worden aangeleverd.

- 06 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02, 04 en 05 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 07 Indien de aannemer de in lid 03 en 05 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een in gebreke stelling nodig is.

**01 26 02 Meer en,- minder werk en inzet medewerkers en materieel**

- 01 De aannemer dient meer en minder werk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer en minder werk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.
- 04 Verrekening van het meer werk geschiedt, na uitvoering van het meer werk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vier wekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek op separaat ingezonden facturen.

**01 26 03 Bestekswijzigingen**

- 01 De aannemer dient bestekswijzigingen tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van bestekswijzigingen na het verkrijgen van een schriftelijke opdracht.
- 03 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zal een aantekening in het dagboek of weekrapport niet worden aangemerkt als schriftelijke opdracht.
- 04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zal betaling van bestekswijzigingen uitsluitend plaatsvinden na overlegging van de schriftelijke opdracht.
- 05 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 zal over bestekswijzigingen een opslag voor aannemersvergoeding worden toegepast. Deze opslag is vastgesteld op 12% van het subtotale van de bestekswijziging en treedt in de plaats van een vergoeding voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico.

**01 26 05 Bijwonen vergaderingen**

- 01 De directie kan van de aannemer verlangen dat hij aanwezig is bij vergaderingen met externe partijen en informatie-avonden. De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze bijeenkomsten buiten de normale werktijden kunnen plaatsvinden.
- 02 De kosten voor het bijwonen van de vergaderingen als bedoeld in lid 01 dienen inbegrepen te zijn in de uitvoeringskosten.

HFD PAR ART LID

**01 26 07 Weegbonnen**

- 01 Alleen weegbonnen van een geijkte weegbrug worden geaccepteerd.  
Op handgeschreven weegbonnen en leverantiebonnen geschiedt geen verrekening

**01 26 08 Revisie**

- 01 De revisie uiterlijk 2 weken voor oplevering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie. De revisie dient analoog in tweevoud en digitaal te worden aangeleverd. Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.
- 02 In de revisie dienen de volgens het bestek uitgevoerde werkzaamheden en de tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen te worden verwerkt. Daartoe dienen op de betreffende analoge en digitale bestektekeningen alle gegevens te worden vermeld die afwijken van de bestekstekeningen. Tevens de toegepaste materialen vermelden op de tekeningen voor zover zij afwijken van de bestekstekeningen.
- 03 De kosten voor de revisie van tijdens de uitvoering opgedragen bestekswijzigingen worden geacht te zijn inbegrepen in de overeengekomen prijs voor de bestekswijzigingen.
- 04 Het bepaalde in de leden 01 tot en met 03 is niet van toepassing voor de revisie van riolering. Daarvoor wordt verwezen naar artikel 25.13.07 van deel 3 van dit bestek.
- 05 De revisie dient digitaal te worden verwerkt in de bestek- en detailtekeningen en te worden aangeboden in DGN-formaat (Microstation V8i).
- 06 De revisie dient een getrouwe weergave van de nieuwe toestand te zijn en dient te worden ingemeten in coördinaten in het Rijksdriehoeksnet.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 01 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadasterstenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 02 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 03 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 Bij een op aanwijzing van de directievoerder uit te voeren verdichtingsmeting dient gebruik gemaakt te worden nucleaire verdichtingsmeter, welke is geijkt en gekeurd.

**22 02 20 Sleuven langs rijbaan**

- 01 Sleuven langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.

**22 03 Informatie-overdracht****22 03 10 Registratie vervoer**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren grond, waaronder tevens begrepen klei en zand. De registratie omvat ook het vervoer binnen het werk of tussen werken van een en dezelfde opdrachtgever.
- 02 In de vervoersregistratie moeten zijn opgenomen:
- kenteken en naam transporteur;
  - datum en tijden van vertrek en aankomst;
  - soort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
  - plaats van herkomst (ontgravingslocatie en eventueel vaknummer);
  - plaats van bestemming van elke lading;
  - bij afvoer: een afschrift van de analyse-resultaten;
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en netto weegresultaat (in tonnages);
  - het kenteken;
  - de datum, locatie en tijdstippen van weging.
- 04 In de registratie dienen eventuele meerdere ontgravings- en verwerkingslocaties inzichtelijk gemaakt te worden.
- 05 Uiterlijk elke dinsdag verstrekt de aannemer een samenvatting van de registratiegegevens per locatie of bestekspost van de week daarvoor verwerkte hoeveelheden.

**22 06 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**22 06 01 Zand in aanvulling, ophoging of zandbed**

- 01 De aannemer verstrekt de directievoerder een bewijs van oorsprong van het door hem te leveren zand afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent;
  - b. de aard en de herkomst;
  - c. de opbouw en de gradering;
  - d. een chemische analyse waaruit blijkt dat de streefwaarde zoals genoemd in de wet Bodembescherming niet wordt overschreden.
- 02 Indien bij aanvullingen gebruik wordt gemaakt van zeezand mag dit zand alleen worden toegepast indien dit is ontzilt tot niveau 3 (maximaal 200 mg CL-ion per kilogram droge stof). De aannemer dient een kopie van het behandelings-certificaat van een ontziltingsinstallatie aan de directievoerder te overleggen.
- 03 Voor de in lid 01 genoemde chemische analyse kan worden volstaan met een analyselijst die niet ouder is dan 3 maanden.
- 04 De in lid 01 sub d genoemde analyse moet zijn uitgevoerd door een sterlaboratorium met een erkenning voor milieuhygiënisch onderzoek.

**22 06 08 Milieu-eisen**

- 01 Zand en/of grond zonder verdere aanduiding, welke de aannemer levert, moet zijn schoon zand en/of schone grond, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 02 Schoon zand en schone grond zijn bouwstoffen die geen van de samenstellingswaarden als genoemd in bijlage 1 van het Besluit bodemkwaliteit Bodem- en oppervlaktewaterenbescherming overschrijden.
- 03 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, de directievoerder de resultaten van de analyse van het zand of de grond verstrekken. De monsternamen, conservering en het onderzoek conform het accreditatieprogramma AP04 als bedoeld in de wet Besluit bodemkwaliteit of conform een gelijkwaardig en door het bevoegd gezag geaccepteerd analysepakket.
- 04 Ter verificatie kan de directievoerder na aanvoer een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.
- 05 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.
- 06 Zand uit de trechter dient geleverd te worden volgens de BRL 9313.
- 07 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt in cunetten en in sleuven en worden eigendom van de aannemer. Binnen 0,25 m van kabel en leidingsystemen mogen in de aan te brengen grond of het aan te brengen zand geen harde voorwerpen voorkomen.
- 08 Te verwerken bovengrond in groenstroken en gazons dient volledig puinvrij te zijn.

**22 06 09 Bomengrond**

- 01 Bomengrond moet voldoen aan de volgende eigenschappen:
- a) organische stof: 4-15% van droge stof
  - b) leem (fractie 0–53 µm): < 15%
  - c) lutum (fractie 0–2 µm): < 5%
  - d) pH: 5,0–7,5
  - e) EC (geleidbaarheid): EC < 1,5 mS/cm (bij 25 °C)
  - f) fosfor: > 20 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 100 gram droge stof
  - g) kalium: > 10 mg K<sub>2</sub>O / 100 gram droge stof
  - h) krimp: maximaal 30%
  - i) herbevochtiging: vochtopname binnen 10 minuten

HFD PAR ART LID

**22 07 Meet- en verrekenmethoden****22 07 07 Hoeveelheidsbepalingen met behulp van theoretisch profiel**

- 01 Bij berekening van hoeveelheden wordt uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdense hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderaan aangeven:
- zand : 1 m3 (vast) = 1,20 m3 (los) = 1750 kg (vast)
  - brekerzand : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1800 kg (vast)
  - bomengrond : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1000 kg (vast)
  - bomenzand : 1 m3 (vast) = 1,25 m3 (los) = 1600 kg (vast)
  - teelaarde : 1 m3 (vast) = 1,40 m3 (los) = 1600 kg (vast)
  - compost : 1 m3 (vast) = 1,50 m3 (los) = 800 kg (vast)
  - puin : 1 m3 (vast) = 1,50 m3 (los) = 2250 kg (vast)
  - klei : 1 m3 (vast) = 1,60 m3 (los) = 1850 kg (vast)
- 02 Alle hoeveelheden genoemd in deel 2.2 betreffen hoeveelheden gemeten door middel van theoretisch profiel van ontgraving, verwerking, vervoer, aanvulling, levering in vaste m3.
- 03 Uitsluitend tonnage-bonnen komen voor verrekening in aanmerking. Bonnen dienen te zijn voorzien van originele datum- en tijdsaanduiding.
- 04 Handgeschreven bonnen zijn uitgesloten van betaling.
- 05 Alle in lid 01 genoemde bouwstoffen dienen op een gecertificeerde weegbrug te worden gewogen alvorens ze in het werk mogen worden toegepast.

**22 2 Deelhoofdstuk 22.2****22 22 Eisen en uitvoering grondbewerkingen****22 22 02 Grondbewerkingen t.b.v. aan te brengen groenvoorzieningen**

- 01 In aanvulling op artikel 22.22.02 lid 01 van de Standaard dient het mengen en frezen van profiellagen zodanig te worden uitgevoerd dat de samenstelling van het bewerkte profiel op alle diepten gelijk is en de eventueel aanwezige zode gelijkmatig en fijn verdeeld is.

HFD PAR ART LID

**25 Technische bepalingen leidingwerk riolering****25 1 Aanleg riolering****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 05 Kolkaansluitingen**

- 01 In horizontale liggende kolkleidingen geen bochten toepassen met een een hoekverdraaiing groter dan 45 graden. Bochtstukken mof-spie gebruiken.

**25 17 Meet- en verrekenmethoden****25 17 02 Meting lengte kolkleidingen**

- 01 In de lengte verwerkte rechte buis wordt de werkende lengte van de bochtstukken, krimpmoffen, verloopstukken en T-stukken niet meegerekend.

**25 17 06 Revisie riolering, drainage en huis- en kolkaafvoerleidingen**

- 01 Revisie dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in de bijlage "Eisen digitale tekeningen en metingen" van dit bestek. Bestanden uitsluitend aanleveren op een USB-stick.
- 02 De aannemer dient revisie bij te houden van alle aangelegde riolering, drainage en huis- en kolkaansluitingen. De revisie moet worden bijgehouden op tekeningen schaal 1:200. De benodigde gegevens zijn:
- de ligging van de rioolputten in X-Y coördinaten (hart put);
  - de materiaalsoort van de putten;
  - de BOB maten, onderkant buisniveau's tov NAP;
  - de instelniveaus bij drainageputten;
  - het buistype met diameters en materiaalsoort en de buisverbindingen;
  - de gegevens over de fundering van de riolering;
  - gegevens over in de grond achtergelaten leidingwerk.
- Tevens dient de aannemer van alle huis- en kolkaansluitingen op dezelfde tekening een situatieschets bij te houden waarop ook vermeld is:
- de locatie van de inlaten van huis- en kolkaansluitingen en vrije inlaten gemeten vanaf hart put;
  - de locatie van het onstoppingsstuk gemeten vanaf een vast punt op de gevel;
  - ligging aangebrachte mantelbuizen
- Een kopie van de bijgewerkte analoge revisie-tekeningen dient iedere twee weken aan de directievoerder ter beschikking te worden gesteld. Binnen twee weken na afloop van de rioolwerkzaamheden dient de volledige revisie digitaal in pdf en dwg formaat te worden aangeleverd aan de directievoerder.
- 03 De aan te leveren revisietekening dient compleet te zijn; het volledige aangelegde tracé dient te worden aangegeven tot aan de aansluitingen op de bestaande riolering.

HFD PAR ART LID

**32 Wegbebakening****32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 13 Informatie-overdracht markeringen****32 13 02 Gegevens t.b.v. uitzetwerk**

01 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard zal de directie de aannemer uitsluitend markeringstekeningen als bedoeld in artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard verstrekken.

02 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor het uitzetten van de markering.

03 De kosten voor het uitzetten van de markering worden geacht te zijn inbegrepen in de resultaatsverplichtingen voor het aanbrengen van de markering.

**32 14 Risicoverdeling en garanties markeringen****32 14 02 Garantie markeringen**

01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van wegenverf en thermoplastisch markeringsmateriaal middels een door hem of de leverancier opgestelde garantieverklaring, waarin de hechting van de markering aan de ondergrond, het voldoen aan de eisen als genoemd in artikel 32.16.01, 32.16.02 en 32.16.05 van de Standaard, alsmede het niet ontstaan van scheuren in de markeringen worden gegarandeerd.

02 De garantie als bedoeld in lid 01 en paragraaf 22 van de UAV 2012, geldt voor wegenverf gedurende een periode van 6 maanden en voor thermoplastisch markeringsmateriaal gedurende een periode van 2 jaar.  
De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de UAV 2012 als opgeleverd wordt beschouwd.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen****51 02 02 Toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars**

- 01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:
- pH-waarde en kalkbehoefte;
  - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
  - gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:
- de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
  - indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;
- Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoonst dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.
- 04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:
- de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
  - indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

**51 02 03 Gebruik van gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen**

- 01 Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is niet toegestaan, tenzij hiervoor specifiek toestemming voor wordt verleend.

**51 02 04 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/ planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

**51 04 Risicoverdeling en garanties Groenvoorzieningen, algemeen****51 04 01 Stort- of verbrandingskosten**

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

**51 06 Bouwstoffen; zand en grond**



HFD PAR ART LID

**51 06 01 Teelaarde**

- 01 De teelaarde dient gebiedseigen grond te zijn uit de omgeving van Loon op zand.  
Eisen ten aanzien van de samenstelling:

In afwijking van het gestelde in artikel 51.06.01 van de Standaard dient de Teelaarde te voldoen aan de onderstaande parameters:

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Zuurgraad pH KCl:        | Tussen 5,5 en 7,6 Chloride gehalte: Maximaal 440 mg/l |
| Zoutbelasting EC:        | Maximaal: 1,5 mS/cm                                   |
| Organische stof van d.s. | Tussen: 5% en 9%                                      |
| Lutum gehalte:           | Tussen: 0,5% en 6%                                    |
| Respiratiewaarde:        | Maximaal: 12 mmol/o <sup>2</sup> /gr.d.s./uur         |
| M50 cijfer:              | Tussen: 130 en 300 um                                 |
| D60/D10 cijfer:          | maximaal: 8                                           |
| Vochtgehalte:            | Tussen: 10% en 30% (bij levering en verwerking)       |

- teelaarde mag niet stinken en/of grijs of blauw verkleurd zijn (gereduceerd)
- teelaarde mag niet hydrofoob zijn, of onomkeerbaar droog zijn
- de samenstelling moet homogeen zijn
- er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de grond aanwezig zijn (wortel- of plantresten, graszoden, e.d.)
- teelaarde moet vrij zijn van niet-bodemeigen stoffen (puin, asfalt, metaal, kunststof, hout, e.d.)
- teelaarde moet vrij zijn van verontreinigingen

**51 06 03 Bomenzand en bomengrond**

- 01 Te leveren bomenzand of bomengrond dient te voldoen aan het gestelde in hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen

**51 4 Beplantingen****51 42 Eisen en uitvoering****51 42 01 Inboeten beplanting**

- 01 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

**51 44 Risicoverdeling en garanties****51 44 01 Keuren plantmateriaal**

- 01 Keuren van plantmateriaal als bedoeld in artikel 51.44.01 van de Standaard is van toepassing voor:  
Alle te leveren beplanting

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

**62 13 Informatie-overdracht verkeersmaatregelen werk in uitvoering****62 13 01 Algemeen**

- 03 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkvak, afzetting binnen het werkvak en omleidingsroutes volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor instandhouding en onderhoud van de aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen. Dit geldt ook voor alle door de opdrachtgever aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen, met dien verstande dat vervanging van door de opdrachtgever geplaatste materialen door schade of diefstal door de opdrachtgever wordt verzorgd.

**62 13 03 Plan voor plaatsen en onderhouden tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 Van de aannemer wordt een plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
- De wijze waarop de aannemer het onderhouden van de tijdelijke verkeersmaatregelen gaat organiseren;
  - Namen, adressen en telefoonnummers van de personen die met het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen belast zullen worden;
  - Een rooster waarin staat aangegeven wie op welk moment dienst heeft als aanspreekpunt voor de directie betreffende het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen.

**62 13 05 Tekeningen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De door de aannemer te vervaardigen tekeningen ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen dienen qua detailniveau, gegevensniveau en beeld vergelijkbaar te zijn met de bij dit bestek ter informatie toegevoegde "Referentietekening tijdelijke verkeersmaatregelen".
- 02 De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen uitwerken overeenkomstig CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering', met inachtneming van de randvoorwaarden zoals omschreven in dit bestek.
- 03 Indien de tekeningen niet voldoen aan de in lid 01 genoemde eisen, worden deze niet door de directie in behandeling genomen.
- 04 Tekeningen ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen ten minste drie weken voor plaatsen van de tijdelijke verkeersmaatregelen ter goedkeuring aan de directie aanbieden. De directie beslist binnen een week of de tekeningen worden goedgekeurd en deelt haar besluit schriftelijk aan de aannemer mee.

HFD PAR ART LID

**62 15 Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering****62 15 01 Algemeen**

- 01 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.
- 02 Geconstateerde beschadigingen en/of verlies van door de opdrachtgever geplaatste materialen voor tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden doorgegeven aan de directie of, indien deze niet bereikbaar is, aan de wachtdienst van de gemeente Loon op Zand.
- 03 Geconstateerde gebreken aan de door de aannemer geplaatste tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de wachtdienst van de gemeente Loon op Zand worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken in opdracht van de gemeente Loon op Zand onmiddellijk hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

HFD PAR ART LID

**80 Funderingslagen****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.12.02 lid 01 van de Standaard 2020 mag de vlakheid in langs- en dwarsrichting van de verhardingslaag onder gesloten verhardingen, gemeten met een rei van 3 m lengte, ten hoogste 20 mm bedragen.

02 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 20 mm bedragen.

**80 16 Bouwstoffen****80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 0/31,5

| categorie | tabel | norm         |
|-----------|-------|--------------|
| UF3       | 2     | NEN-EN-13285 |
| LFn       | 3     | NEN-EN-13285 |
| OC80      | 4     | NEN-EN-13285 |
| Gn        | 6     | NEN-EN-13285 |
| 0         |       |              |

sortering 0/31,5

door zeef massapercentage

| (mm)  | min. | max. |
|-------|------|------|
| 63    | 100  | -    |
| 31,5  | 90   | 100  |
| 16    | 50   | 70   |
| 8     | 20   | 50   |
| 4     | 0    | 10   |
| 0,063 | 0    | 3    |

02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen****81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering****81 12 01 Frezen van teervrije asfaltverhardingen**

- 01 De opstaande kanten van de freesvakken rechthoekig maken.

**81 12 02 Frezen teerhoudende asfaltverhardingen**

- 01 De opstaande kanten van de freesvakken rechthoekig maken.

**81 12 04 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

**81 2 Asfaltverhardingen****81 21 Begrippen asfaltverharding****81 21 10 AC Gemodificeerd**

- 01 Onder asfaltbeton 'AC gemodificeerd' wordt verstaan een tussenlaag bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat en asfaltgranulaat met een EVA (Polybilt 106) gemodificeerde bitumen.

**81 21 11 SMA-NL Gemodificeerd**

- 01 Onder steenmastiekasfalt 'SMA-NL gemodificeerd' wordt verstaan een deklaag bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat met een vooraf gemengde SBS gemodificeerde bitumen,

**81 22 Eisen en uitvoering****81 22 04 Eisen en uitvoering: vervoer**

- 01 Het transport van asfalt dient uitsluitend te geschieden met vrachtwagens die voorzien zijn van een geïsoleerde laadbak.

**81 22 06 Verwerking van asfalt**

- 02 Indien asfalt niet warm in warm wordt aangebracht of geen kantopsluiting aanwezig is, is het gebruik van kant ijzers verplicht. De hoogte van de kant ijzers aanpassen aan de dikte van de asfaltlagen.
- 03 Voor de aansluitingen in langs- en dwarsrichting van de deklagen van bestaand op nieuw asfalt een bitumenstrip toepassen met een breedte van 10 mm en een hoogte die 5 mm groter is dan de dikte van de aan te brengen deklaag.
- 04 De verwerkingstemperatuur van het asfalmengsel moet tussen de door de leverancier per soort opgegeven waarden liggen.
- 05 Bij aanvang van het verdichtingsproces mag de temperatuur van het aangebrachte asfalmengsel niet lager zijn dan de door de leverancier per soort opgegeven waarden.
- 06 Gemodificeerd asfalt moet aangebracht worden zoals aangegeven in de

HFD PAR ART LID

verwerkings instructies van de leverancier.

07 Tijdens het aanbrengen van asfalt moet de vorming van koude (langs- of dwars-) naden zoveel mogelijk vermeden worden.

08 De deklagen dienen in 1 werkgang aangebracht te worden.

#### **81 22 18 Reparaties bitumineus wegdek**

02 Ter plaatse van te maken sleuven of gaten dient de deklaag aan weerszijde van de sleuf of het gat over een afstand van ten minste 1,0 m te worden vervangen. De tussenlaag dient over een afstand van 0,50 m aan weerszijde van de sleuf of het gat te worden vervangen.

#### **81 23 Informatie-overdracht asfaltverhardingen**

##### **81 23 01 Informatie-overdracht**

01 De aannemer verstrekt de directie, uiterlijk tien werkdagen voor de aanvang van de verwerking van asfalt, de gegevens conform paragraaf 81.23 van de Standaard die benodigd zijn voor het uitvoeren van een kwaliteitscontrole van elk volgens het bestek aan te brengen asfaltemengsel.

#### **81 24 Risicoverdeling en garanties**

##### **81 24 01 Kwaliteitsborging**

02 De bedrijfscontrole zoals bedoeld in artikel 81.24.02 lid 02 van de Standaard word verlangd.

##### **81 24 04 Inrichting onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt**

07 Het aantal boorvakken, zoals bedoeld in artikel 81.24.04 lid 3 van de Standaard , wordt bepaald door deling van de oppervlakte van de uitvoeringseenheid door duizend, waarbij te allen tijde wordt afgerond naar beneden, met een minimum van 2. (voorbeeld:  $5500 \text{ m}^2 : 1000 = 5,5$  dus 5 boorvakken;  $1500 \text{ m}^2 : 1000 = 1,5$  dus 2 boorvakken)

Bij uitvoeringseenheden tot  $1000 \text{ m}^2$  bedraagt het aantal boorvakken 1.  
De grootte van het boorvak bedraagt het oppervlak van de betreffende uitvoeringseenheid gedeeld door het aantal boorvakken.  
(voorbeeld:  $5500 \text{ m}^2 : 5 = 1100 \text{ m}^2$ ;  $1500 \text{ m}^2 : 2 = 750 \text{ m}^2$ ).

08 De directie laat ten behoeve van het eigen onderzoek extra asfalt cilinders in een dwarsraai boren naast de asfalt cilinders die geboord zijn conform de bedrijfscontrole van de aannemer op een afstand van een 0,50 m hart-op-hart. De asfalt cilinders onmiddellijk na het boren doelmatig verpakken en overhandigen aan de directie om onafhankelijk te laten keuren op basis van het gevraagde in artikel 81.24.01. lid 01 van de Standaard 2020.  
Bij een uitvoeringseenheid met een bovenoppervlakte tot  $3000 \text{ m}^2$  bedraagt het aantal extra te boren asfaltekernen 1.

Bij een uitvoeringseenheid met een bovenoppervlakte groter dan  $3000 \text{ m}^2$  bedraagt het aantal extra te boren asfaltekernen 2. Dit alles in samenspraak met de directie.

09 In afwijking van de RAW bepaling 21.24.04 lid 05 overhandigd de aannemer de boorcilinders aan een onafhankelijk STER-LAB.

#### **81 26 Bouwstoffen asfaltverhardingen**

HFD PAR ART LID

**81 26 03 Steenmastiekasfalt**

- 01 In afwijking van artikel 81.26.03 lid 02 van de Standaard dient grof toeslagmateriaal voor steenmastiekasfalt ten behoeve van deklagen voor rijbanen te voldoen aan de eisen voor steenslag 3.

**81 26 07 Grof toeslagmateriaal**

- 01 Indien in aansluitende wegvakken verschillende soorten steenslag worden toegepast dient de kleur van de soorten steenslag op elkaar te worden afgestemd ter voorkoming van kleurverschillen in de wegvakken.

**81 27 Meet- en verrekenmethoden****81 27 08 lengte- en dwarsprofiel**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 100 m weglengte.

HFD PAR ART LID

**83 Technische bepalingen elementenverhardingen****83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 01 Begrippen****83 01 02 Bouwstoffen**

- 02 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling van de door de aannemer te leveren of af te voeren (secundaire) bouwstoffen dient de aannemer uiterlijk de werkdag na levering van de (secundaire) bouwstof de originele digitale weegbon/geleidebon aan de directievoerder te overhandigen. (Secundaire) bouwstoffen waarvan binnen de termijn van een week geen weegbonnen/geleidebonnen kunnen worden overlegd, worden geacht niet te zijn geleverd c.q. afgevoerd.

**83 02 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden****83 02 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm.

**83 02 02 Verdichtingsgraad**

- 01 Zandbed of ondergrond bij straatwerk verdichten conform art. 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximale proctordichtheid met de normale proctorproef.

**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 Het zicht aan dorpels moet minimaal 0,02 m bedragen.  
Het zicht aan verlaagde banden moet 0,01 m bedragen.  
Het afschot richting de kolken bedraagt minimaal 2 %.  
Bovenstaande vervalt indien op de tekeningen anders aangegeven en slechts na goedkeuring van de directievoerder.

**83 12 02 Eisen aan de uitvoering**

- 07 Het pasmaken van betonbanden mag alleen geschieden door middel van zagen met water.
- 08 Ingekorte elementen moeten groter dan de helft zijn voor verwerking.
- 09 De aannemer is verplicht een planning te maken op basis van een straatwerkplan. Het straatwerkplan is conform de CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementverharding'.
- 10 De aannemer dient vrijkomende hulpstukken, bochtbanden e.d. te markeren op een dermate wijze dat deze vrijkomende materialen weer kunnen worden hergebruikt. Hiertoe op juiste wijze de straal vermelden op de achterkant of kopse kant van de banden.

**83 12 04 Mechanisch aanbrengen van elementenverharding**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in de CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. Deze CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.



HFD PAR ART LID

**83 12 05 Instandhouden tijdelijke bestrating**

- 01 De aannemer dient tijdelijke bestrating volgens de CROW publicatie 146 A en B in stand te houden.
- 02 Kosten t.b.v. het ophalen van tijdelijke bestrating, welke is aangelegd als gevolg van het vervangen/aanleggen van de duikers en/of riolering worden niet vergoed.

**83 13 Informatie-overdracht****83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit de hiervoor benoemde CROW-publicatie:
- 1 Ruimte:
- beperking in werkruimte door: bestaande bomen
  - beperking in werkruimte door: woningen kort op rijbaan
- 2 Talud:
- nvt
- 3 Verband:
- Reststroken en aanstratingen,
- 4 Materialen:
- Her te gebruiken materialen
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is maar beperkt mogelijk.  
Aannemer dient zelf voor depot ruimte te zorgen. Depot op aanwijzing van de directievoerder.
- c. Fasering is afhankelijk van werkwijze aannemer
- 04 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directievoerder heeft ingediend, houdt de aannemer een bespreking met de directievoerder over het straatwerkplan. De directievoerder draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van het onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Het totale logboek dient aan het einde van het werk bij het V&G dossier te worden bijgevoegd en overhandigd aan de directievoerder.

**83 15 Bijbehorende verplichting straatwerk****83 15 01 Algemeen**

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

**83 15 04 Vrijkomende materialen**

- 01 De aannemer is verplicht aan het eind van iedere werkdag alle vrijkomende materialen te hebben opgeborgen in daarvoor bestemde containers. Dit geldt met name voor verpakkingsmaterialen en straatpuin e.d.  
Losliggend (straat-)puin is niet toegestaan.

**83 15 05 Aanstraten verhardingen op particuliere grond**

- 01 Tot de verplichting van de aannemer behoort aanstraten van verharding in particulier eigendom, tot maximaal over een lengte van 1,0 m over de volledige breedte van de aansluiting. Bestaande materialen in principe hergebruiken, indien van toepassing zullen te kort komende materialen worden verrekend via stelpost 950010.

**83 16 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

**83 16 05 Betonstraatstenen**

- 01 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van KOMO-productcertificaat NEN 7000 / BRL 2312 en een facet van 6 x 4 mm.  
Stenen: Afmetingen 210 x 105 x 80 mm.  
\* Grijs: kleurecht, type Baleno grijs 50, StruykN Verwo o.g.

**83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden**

- 05 Trottoirbanden moeten zijn kwaliteit I, splintervrije kop en visbek (of hol en dol).  
Trottoirbanden uitvoeren in de kleur grijs, tenzij anders aangegeven.
- 06 Opsluitbanden moeten zijn kwaliteit I en voorzien van een vellingkant, normaal facet.

**83 17 Meet- en verrekenmethode****83 17 03 Meetmethode**

- 03 Bij het bepalen van de verwerkte hoeveelheid kantopsluiting worden overgangsbanden toegerekend aan de resultaatsverplichting met de grootste afmeting.

Behoort bij: 21-1552-Best01

.....

## 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: 21-1552-Best01

.....

(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 aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 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

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 21-1552-Best01

.....

#### INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)  
gevestigd te:
- B)  
gevestigd te:
- C)  
gevestigd te:

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

| BESTEKS-<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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 0                           | <b>Algemeen</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 01                          | <b>Situering</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 1                           | <b>Opruimwerkzaamheden</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 11                          | <b>Verhardingen</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 111                         | <b>Elementenverhardingen</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 1111                        | <u>Betontegels</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 111110                      | Opbreken betontegels.                            | m2           | 972,00V                                     |                                 |                          |
| 111120                      | Opbreken betontegels.H-profiel                   | m2           | 4.802,00V                                   |                                 |                          |
| 1112                        | <u>Betonstraatstenen</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 111210                      | Opbreken betonstraatstenen. KF, b>3,0 m, grijs   | m2           | 770,00V                                     |                                 |                          |
| 111220                      | Opbreken betonstraatstenen. KF, b<1,5 m, grijs   | m2           | 774,00V                                     |                                 |                          |
| 111230                      | Opbreken betonstraatstenen. kleur wit en zwart   | m2           | 48,75V                                      |                                 |                          |
| 1113                        | <u>Natuursteen</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 111310                      | Opbreken keien van natuursteen. b> 2 tot 6 keien | m2           | 107,00V                                     |                                 |                          |
| 1114                        | <u>Grasbetontegels</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 111410                      | Opbreken grasbetontegels                         | m2           | 38,00V                                      |                                 |                          |
| 1118                        | <u>Overige elementenverhardingen</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 111810                      | Opbreken markeringstegels - haaiantanden.        | st           | 39,00V                                      |                                 |                          |
| 112                         | <b>Asfaltverhardingen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 1121                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 112120                      | Opstellen Frees-/schollenplan                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 1122                        | <u>Markering en figuraties</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 112210                      | Volledig verwijderen markering.                  | m2           | 51,00V                                      |                                 |                          |
| 112220                      | Volledig verwijderen markering.3-1 streep        | m2           | 214,00V                                     |                                 |                          |
| 112230                      | Volledig verwijderen markering. Haaiantanden     | m2           | 4,63V                                       |                                 |                          |
| 112240                      | Volledig verwijderen markering. drempelmarkering | m2           | 10,60V                                      |                                 |                          |
| 112250                      | Volledig verwijderen markering. Blokstreep       | m2           | 6,25V                                       |                                 |                          |
| 1123                        | <u>Zagen asfaltverhardingen</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 112310                      | Zagen van bitumineuze verharding.                | m            | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 1124                        | <u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 112410                      | Frezen teerhoudend asfalt.                       | m2           | 8.918,00V                                   |                                 |                          |
| 112420                      | Frezen teerhoudend asfalt.                       | m2           | 2.790,00V                                   |                                 |                          |
| 1125                        | <u>Opbreken teervrije asfaltverharding</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 112510                      | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.   | m2           | 8.918,00V                                   |                                 |                          |
| 112520                      | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.   | m2           | 2.790,00V                                   |                                 |                          |
| 1126                        | <u>Frezen asfalt van teervrij asfalt</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 112610                      | Frezen teervrij asfalt aansluiting.              | m2           | 42,17V                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 115                         | <b>Kantopsluitingen en goten</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 1151                        | <u>Opsluitbanden</u>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 115110                      | Opbreken betonbanden OB 60x200                 | m            | 340,00V                                     |                                 |                          |
| 115120                      | Opbreken betonbanden OB 100x200                | m            | 570,00V                                     |                                 |                          |
| 115130                      | Opbreken betonbanden OB 120x200                | m            | 455,00V                                     |                                 |                          |
| 115140                      | Opbreken betonbanden OB 150x250                | m            | 906,00V                                     |                                 |                          |
| 1152                        | <u>Trottoirbanden</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 115210                      | Opbreken betonbanden. TB 180/200x250           | m            | 44,00V                                      |                                 |                          |
| 1153                        | <u>Stootbanden</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 115310                      | Opbreken stootbanden                           | st           | 343,00V                                     |                                 |                          |
| 1154                        | <u>Goten</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 115410                      | Opbreken molgoot. 5 streklagen                 | m            | 1.359,00V                                   |                                 |                          |
| 12                          | <b>Terreininrichting</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 1211                        | <u>Wegmeubilair</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 121110                      | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.  | st           | 41,00V                                      |                                 |                          |
| 121120                      | Verwijderen bermplanken en naar depot gemeente | st           | 39,00V                                      |                                 |                          |
| 1212                        | <u>Straatmeubilair</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 121210                      | Verwijderen afzetpaal, diamantkoppaal          | st           | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 121220                      | Verwijderen afzetpaal, beton                   | st           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 121230                      | Verwijderen afzetpaal, hout                    | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 14                          | <b>Groenvoorzieningen</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 141                         | <b>Bomen</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 141010                      | Verwijderen stobben.                           | st           | 42,00V                                      |                                 |                          |
| 141020                      | Verwijderen van restwortels                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 142                         | <b>Begroeiing</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 142020                      | Verwijderen haag.                              | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 143                         | <b>Gras</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 143010                      | Maaien gewas.                                  | are          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 144                         | <b>Watergangen</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 1442                        | <u>Opschonen watergangen</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 144220                      | Uitmaaieren watergang.                         | m            | 3.200,00V                                   |                                 |                          |
| 15                          | <b>Funderingen</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 152                         | <b>Gebonden funderingen</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 152010                      | Verwijderen teevrije funderingslaag.           | m2           | 332,00V                                     |                                 |                          |
| 153                         | <b>Ongebonden funderingen</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 153010                      | Verwijderen teevrije funderingslaag, Baksteen  | m2           | 1.800,00V                                   |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 16                          | <b>Leidingwerk</b>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 161                         | <b>Verwijderen riolering</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1613                        | <u>Kolken incl. aansluitingen</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 161310                      | Verwijderen kolk.                                                 | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 161320                      | Verwijderen kolk.                                                 | st           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 161330                      | Verwijderen kunststofbuis.                                        | m            | 236,00V                                     |                                 |                          |
| 1614                        | <u>Verwijderen putrand met deksel</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 161410                      | Verwijderen putrand met deksel.                                   | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 162                         | <b>Kabels en leidingen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 162010                      | Verwijderen grondkabel.                                           | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 162020                      | Verwijderen kunststofbuis.                                        | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 166                         | <b>Verwijderen duikers</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 166010                      | Verwijderen betonnen duiker - elementen - 300mm                   | m            | 19,20V                                      |                                 |                          |
| 166020                      | Verwijderen betonnen duiker - elementen - 500mm                   | m            | 28,80V                                      |                                 |                          |
| 2                           | <b>Grondwerk</b>                                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 20                          | <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 2000                        | <u>Voorbereidende werkzaamheden bermen</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 200010                      | Grond ontgraven uit bermen. Betreft bovengrond (industrie)        | m3           | 831,00V                                     |                                 |                          |
| 200020                      | Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m)tbv kabels en leidingen | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 200030                      | Toetsen verdichting sleuven nutsbedrijven                         | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 21                          | <b>Ontgraven</b>                                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 211                         | <b>T.b.v. sleuf</b>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 2111                        | <u>T.b.v. riolering</u>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 211110                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.(kolkafvoerleidingen)                | m3           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 211120                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.(infiltratieleiding)                 | m3           | 570,00V                                     |                                 |                          |
| 211130                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.(mantelbuizen)                       | m3           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 212                         | <b>T.b.v. verhardingen</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 212010                      | Grond ontgraven uit cunet (rijbaan)                               | m3           | 4.345,40V                                   |                                 |                          |
| 212020                      | Grond ontgraven uit cunet (fietspad)                              | m3           | 3.457,00V                                   |                                 |                          |
| 213                         | <b>T.b.v. grondverbetering</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 213010                      | Grond ontgraven uit bermen (drainagestroken)                      | m3           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 213020                      | Grond ontgraven uit cunet (grondverbetering)                      | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 214                         | <b>T.b.v. groenvoorzieningen</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 214010                      | Grond ontgraven uit groeiplaats bomen                             | m3           | 783,00V                                     |                                 |                          |
| 214020                      | Grond ontgraven uit groeiplaats hagen                             | m3           | 32,50V                                      |                                 |                          |
| 214030                      | Maken plantgat.                                                   | st           | 87,00V                                      |                                 |                          |
| 215                         | <b>T.b.v. watergangen</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |



| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 215010                      | Opschonen watergang.                                | m            | 3.200,00V                                   |                                 |                          |
| 22                          | <b>Vervoeren</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 221                         | <b>Afvoeren</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 221010                      | Grond vervoeren, betreft zand uit cunet             | m3           | 7.802,40V                                   |                                 |                          |
| 221020                      | Grond vervoeren, betreft bovengrond (industrie)     | m3           | 831,00V                                     |                                 |                          |
| 221030                      | Grond vervoeren zandgrond                           | m3           | 815,50V                                     |                                 |                          |
| 221040                      | Grond vervoeren zand                                | m3           | 87,00V                                      |                                 |                          |
| 221050                      | Grond vervoeren.(grondverbetering)                  | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 221060                      | Grond vervoeren zandgrond                           | m3           | 526,00V                                     |                                 |                          |
| 23                          | <b>Verwerken</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 231                         | <b>T.b.v. sleuf</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 2311                        | <u>T.b.v. riolering</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 231110                      | Aanvullen sleuf.(kolkleidingen)                     | m3           | 463,00V                                     |                                 |                          |
| 231120                      | Aanvullen sleuf.(infiltratieleiding)                | m3           | 620,00V                                     |                                 |                          |
| 231130                      | Aanvullen sleuf.(mantelbuizen)                      | m3           | 26,00V                                      |                                 |                          |
| 233                         | <b>T.b.v. grondverbetering</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 233010                      | Grond verwerken in bermen(grondverbetering)         | m3           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 233020                      | Grond verwerken in cunet (grondverbetering)         | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 234                         | <b>T.b.v. groenvoorzieningen</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 234020                      | Grond verwerken in bermen en tussenbermen           | m3           | 1.100,00V                                   |                                 |                          |
| 234050                      | Grond verwerken in groeiplaats bomen                | m3           | 135,00V                                     |                                 |                          |
| 234060                      | Grond verwerken in groeiplaats bomen                | m3           | 87,00V                                      |                                 |                          |
| 234070                      | Grond verwerken in groeiplaats hagen                | m3           | 32,50V                                      |                                 |                          |
| 24                          | <b>Leveren</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 240010                      | Leveren grond, teelaarde.                           | m3           | 1.391,50V                                   |                                 |                          |
| 25                          | <b>Bewerkingen</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 2500                        | <u>bewerkingen t.b.v. beplanting</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 250010                      | Frezen - groeiplaatsen (bomen en hagen)             | are          | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 250020                      | Diepspitten groeiplaats bomen                       | are          | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 250030                      | Diepspitten groeiplaats hagen                       | are          | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 250040                      | Verdichten grond groeiplaats beplanting             | m2           | 1.000,00V                                   |                                 |                          |
| 250050                      | Profilieren van oppervlakken groeiplaats beplanting | m2           | 1.000,00V                                   |                                 |                          |
| 250060                      | Profilieren van oppervlakken - talud watergang      | m2           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 26                          | <b>Ontgraven niet toepasbare grond</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 260010                      | Verzorgen BUS-melding en evaluatie                  | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 260020                      | Opstellen Veiligheidsplan                           | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 260030                      | Verzorgen BRL6000 - begeleiding                     | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 260040                      | Inrichten werkgebied op basis van veiligheidsplan   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 260050                      | Grond ontgraven uit cunet (niet toepasbaar)         | m3           | 260,00V                                     |                                 |                          |
| 260060                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.( niet toepasbaar)     | m3           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 260070                      | Grond vervoeren.( niet toepasbaar)                  | m3           | 260,00V                                     |                                 |                          |
| 260080                      | Grond vervoeren.( niet toepasbaar)                  | m3           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 3                           | <b>Ondergrondse infrastructuur</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 31                          | <b>Riolering</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 311                         | <b>Leidingwerk</b>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 3110                        | <u>Kunststof</u>                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 311010                      | Aanbrengen PVC-buis. kolkverzamelleiding                           | m            | 1.100,00V                                   |                                 |                          |
| 311020                      | Aanbrengen PP-buis. IT riool                                       | m            | 400,00V                                     |                                 |                          |
| 312                         | <b>Inspectieputten</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 3124                        | <u>Putafdekking</u>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 312410                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.                          | st           | 54,00V                                      |                                 |                          |
| 312420                      | Aanbrengen putrand met deksel.                                     | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 312430                      | Aanbrengen put van kunststof.                                      | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 312440                      | Aanbrengen put van kunststof.                                      | st           | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 312450                      | Leveren en aanbrengen betonnen overgangsring op<br>putschacht.     | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 312460                      | Leveren en aanbrengen metalen afdekking mangat incl.<br>verklikker | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 312470                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking in asfalt.                | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 313                         | <b>Kolken incl. aansluitingen</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 3131                        | <u>Kolken</u>                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 313110                      | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                    | st           | 93,00V                                      |                                 |                          |
| 313120                      | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                    | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 313130                      | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.(met<br>overstort)  | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 314                         | <b>Kolkaansluitingen</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 314010                      | Leveren en aanbrengen PVC-buis.Ø125 mm.                            | m            | 202,00V                                     |                                 |                          |
| 314020                      | Leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 45°<br>160-160-125.     | st           | 66,00V                                      |                                 |                          |
| 314040                      | Leveren en aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 45°.                     | st           | 606,00V                                     |                                 |                          |
| 314050                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk. Knevelinlaat 125 / 315 IT                 | st           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 315                         | <b>Uitstroomvoorzieningen</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 315010                      | Aanbrengen uitstroomvoorziening prefab beton                       | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 316                         | <b>Mantelbuizen nutsbedrijven</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 316010                      | Aanbrengen kabelbuis in sleuf.                                     | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 316020                      | Aanbrengen kabelbuis in sleuf.(extra mantelbuizen)                 | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 32                          | <b>Duikers</b>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 320010                      | Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.                  | m            | 19,20V                                      |                                 |                          |
| 320020                      | Aanbrengen gewapend betonnen duiker - m-s buis -.                  | m            | 28,80V                                      |                                 |                          |
| 4                           | <b>Verhardingen</b>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 40                          | <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 401                         | <b>Funderingen</b>                                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 4011                        | <u>Afwerken zandbed</u>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 401110                      | Afwerken zandbed, rijbaan                                          | m2           | 16.043,00V                                  |                                 |                          |
| 401120                      | Afwerken zandbed, fietspaden                                       | m2           | 10.377,00V                                  |                                 |                          |
| 4012                        | <u>Ongebonden funderingen</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 401210                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering (rijbaan)          | m2           | 16.043,00V                                  |                                 |                          |
| 401220                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering (fietspaden)       | m2           | 10.377,00V                                  |                                 |                          |
| 402                         | <b>Verdichten / afwerken / straatlaag</b>             |              |                                             |                                 |                          |
| 4021                        | <u>Afwerken</u>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 402110                      | Afwerken zandbed.t.p.v. betonstraatstenen (inrit)     | m2           | 680,00V                                     |                                 |                          |
| 4022                        | <u>Straatlaag</u>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 402210                      | Leveren en aanbrengen straatlaag, straatzand          | m2           | 680,00V                                     |                                 |                          |
| 41                          | <b>Opsluitingen / goten</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 411                         | <b>Opsluitbanden</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 411010                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton. inritten          | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 412                         | <b>Trottoirbanden</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 412010                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton. Geleideband 7/20 | m            | 1.478,00V                                   |                                 |                          |
| 413                         | <b>Scheidingsbanden</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 413010                      | Aanbrengen scheidingsbanden.                          | m            | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 414                         | <b>Goot</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 414010                      | Aanbrengen goottegels                                 | m            | 1.457,00V                                   |                                 |                          |
| 418                         | <b>Leverantie</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 418010                      | Leveren rechte opsluitband van beton. 120 x 250mm     | st           | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 418020                      | Leveren scheidingsbanden                              | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 418030                      | Leveren scheidingsbanden                              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 418040                      | Leveren rechte trottoirband van beton. 7/20           | st           | 1.466,00V                                   |                                 |                          |
| 418050                      | Leveren gebogen trottoirband van beton. 7/20          | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 418060                      | Leveren hulpstuk -trottoirband van beton. 7/20        | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 418070                      | Leveren betontegels.                                  | st           | 4.857,00V                                   |                                 |                          |
| 419                         | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 419010                      | Pasmaken betonbanden                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 42                          | <b>Elementenverharding</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 422                         | <b>Betonstraatstenen</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 422010                      | Aanbrengen betonstraatstenen - inritten               | m2           | 680,00V                                     |                                 |                          |
| 422020                      | Aanbrengen molgoot.                                   | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 424                         | <b>Basalton stroken</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 424010                      | Aanbrengen betonelementen. asverspringing             | m2           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 425                         | <b>Grasbetontegels</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 425010                      | Aanbrengen bermverharding - grasbetontegels           | m            | 1.820,00V                                   |                                 |                          |
| 428                         | <b>Leverantie</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 428010                      | Leveren betonstraatstenen - grijs.                    | st           | 31.850,00V                                  |                                 |                          |
| 428020                      | Leveren betontegels - grasbetontegel 600x400x120 mm.  | st           | 3.034,00V                                   |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 43                          | <b>Asfaltverharding</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 431                         | <b>Asfaltverharding rijbaan</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4311                        | <u>Onderlaag</u>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 431110                      | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.            | ton          | 2.188,00V                                   |                                 |                          |
| 431120                      | Aanbrengen kleeftlaag                                    | m2           | 13.956,00V                                  |                                 |                          |
| 431130                      | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.            | ton          | 2.093,00V                                   |                                 |                          |
| 4312                        | <u>Tussenlaag</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 431210                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                        | m2           | 14.585,00V                                  |                                 |                          |
| 431220                      | Aanbrengen kleeftlaag                                    | m2           | 14.585,00V                                  |                                 |                          |
| 431230                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton            | ton          | 1.643,00V                                   |                                 |                          |
| 4313                        | <u>Deklaag</u>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 431310                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak                         | m2           | 14.585,00V                                  |                                 |                          |
| 431320                      | Aanbrengen kleeftlaag                                    | m2           | 14.585,00V                                  |                                 |                          |
| 431330                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.       | ton          | 1.222,00V                                   |                                 |                          |
| 431340                      | Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.       | ton          | 65,00V                                      |                                 |                          |
| 432                         | <b>Asfaltverhardingen fietspaden</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 4321                        | <u>Onderlaag</u>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 432110                      | Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.            | ton          | 1.038,00V                                   |                                 |                          |
| 4322                        | <u>Tussenlaag</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 432210                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak.                        | m2           | 10.377,00V                                  |                                 |                          |
| 432220                      | Aanbrengen kleeftlaag                                    | m2           | 10.377,00V                                  |                                 |                          |
| 432230                      | Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton            | ton          | 1.168,00V                                   |                                 |                          |
| 4323                        | <u>Deklaag</u>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 432310                      | Schoonmaken verhardingsoppervlak                         | m2           | 10.377,00V                                  |                                 |                          |
| 432320                      | Aanbrengen kleeftlaag                                    | m2           | 10.377,00V                                  |                                 |                          |
| 432330                      | Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.              | ton          | 908,00V                                     |                                 |                          |
| 434                         | <b>Oppervlaktebehandeling Coating</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 434010                      | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.            | m2           | 164,00V                                     |                                 |                          |
| 434020                      | Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.            | m2           | 1.114,00V                                   |                                 |                          |
| 45                          | <b>Werkzaamheden verhardingen particulier terrein</b>    |              |                                             |                                 |                          |
| 450                         | <b>Aansluitende verhardingen</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 450010                      | Herstellen asfaltaansluitingen particuliere verhardingen | m2           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 450020                      | Herstraten sierbestrating. straatwerk particulier        | m2           | 124,00V                                     |                                 |                          |
| 450030                      | Herstellen halfverharding particuliere verhardingen      | m2           | 28,00V                                      |                                 |                          |
| 450040                      | Herstraten sierbestrating. straatwerk particulier        | m2           | 955,00V                                     |                                 |                          |
| 450050                      | Herstraten sierbestrating. straatwerk particulier        | m2           | 13,00V                                      |                                 |                          |
| 450060                      | Herstraten sierbestrating. straatwerk particulier        | m2           | 28,00V                                      |                                 |                          |
| 6                           | <b>Terreininrichting</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 61                          | <b>Wegmeubilair</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 6110                        | <u>Bebording</u>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 611010                      | Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.        | st           | 41,00V                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 611020                      | Aanbrengen verkeersborden                                                    | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 611030                      | Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.                            | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 62                          | <b>Markeringen</b>                                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 621                         | <b>Markeringen van thermoplast</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 6211                        | <u>Lengtemarkeringen</u>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 621110                      | Aanbrengen lengtemarkering, 1 - 1.                                           | m            | 57,00V                                      |                                 |                          |
| 621120                      | Aanbrengen lengtemarkering, 1 - 3.                                           | m            | 1.878,00V                                   |                                 |                          |
| 621130                      | Aanbrengen lengtemarkering, 3 - 1.                                           | m            | 847,00V                                     |                                 |                          |
| 621140                      | Aanbrengen lengtemarkering, 3 - 3                                            | m            | 849,00V                                     |                                 |                          |
| 621150                      | Aanbrengen lengtemarkering, doorgetrokken dubbele streep                     | m            | 1.420,00V                                   |                                 |                          |
| 6212                        | <u>Overige markeringen</u>                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 621210                      | Aanbrengen overige markering - haaiantanden 50                               | m2           | 10,25V                                      |                                 |                          |
| 621220                      | Aanbrengen overige markering - haaiantanden 30                               | m2           | 1,08V                                       |                                 |                          |
| 621230                      | Aanbrengen overige markering - blokmarkering 50                              | m2           | 18,50V                                      |                                 |                          |
| 621250                      | Aanbrengen overige markering - voetgangersoversteek                          | m2           | 3,40V                                       |                                 |                          |
| 621260                      | Aanbrengen overige markering-vlakken voor geleiding                          | m2           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 621270                      | Aanbrengen overige markering -wegenverf-opvulling puntstuk.                  | m2           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 622                         | <b>Wegdekreflectoren</b>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 622010                      | Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.                                     | st           | 20,00N                                      |                                 |                          |
| 63                          | <b>Verplaatsen lichtmasten</b>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 630010                      | Verplaatsen verlichtingsobject.                                              | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 7                           | <b>Groenvoorzieningen</b>                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 71                          | <b>Leverantie</b>                                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 710010                      | Leveren bomen.Scharlaken Eik                                                 | st           | 31,00V                                      |                                 |                          |
| 710020                      | Leveren bomen. Winterlinde                                                   | st           | 29,00V                                      |                                 |                          |
| 710030                      | Leveren bomen. Zachte Es                                                     | st           | 27,00V                                      |                                 |                          |
| 710040                      | Leveren plantmateriaal. beuk                                                 | st           | 2.584,00V                                   |                                 |                          |
| 72                          | <b>Beplantingswerk</b>                                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 720010                      | Planten bomen (RAW-bestek).                                                  | st           | 87,00V                                      |                                 |                          |
| 720020                      | Planten van haagplantsoen.                                                   | st           | 2.584,00V                                   |                                 |                          |
| 73                          | <b>Bijkomende werkzaamheden</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 730010                      | Leveren en aanbrengen wortelscherm.                                          | m            | 870,00V                                     |                                 |                          |
| 730020                      | Leveren en aanbrengen wortelscherm.                                          | m            | 2.030,00V                                   |                                 |                          |
| 730030                      | Aanbrengen ondergrondse boomverankering.                                     | st           | 87,00V                                      |                                 |                          |
| 730040                      | Leveren en aanbrengen gietrand.                                              | st           | 87,00V                                      |                                 |                          |
| 730050                      | Water geven bomen.                                                           | st           | 1.044,00V                                   |                                 |                          |
| 730060                      | Water geven nieuwe beplanting                                                | m2           | 3.900,00V                                   |                                 |                          |
| 730070                      | Beluchten en injecteren/pneumatisch losmaken van de groeiplaats van een boom | st           | 203,00V                                     |                                 |                          |
| 74                          | <b>Plantgarantie</b>                                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 740010                      | Inboeten bomen.                                                              | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 740020                      | Inboeten bomen.                                                              | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 740030                      | Inboeten bomen.                                                              | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 740040                      | Inboeten beplanting                               | st           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 75                          | <b>Bermen</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 750010                      | Egaliseren.                                       | are          | 184,00V                                     |                                 |                          |
| 750020                      | Zaaïen.                                           | are          | 184,00V                                     |                                 |                          |
| 8                           | <b>Algemene werkzaamheden</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 80                          | <b>Verkeersmaatregelen</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 800                         | <b>Coördineren, vergunningen en overleggen</b>    |              |                                             |                                 |                          |
| 800010                      | Coördinatie / afstemmen tijd. verkeersmaatregelen | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 800020                      | Coördinatie / afstemmen tijd. verkeersmaatregelen | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 800020                      | Aanvragen TVM vergunning                          | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 801                         | <b>Fase 1</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 801010                      | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 1                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 801020                      | Huur verkeersm. t.b.v. fase 1                     | week         | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 801030                      | Toepassen verkeersregelaar                        | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 801040                      | Bereikbaar houden aanwonenden                     | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 802                         | <b>Fase 2</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 8020                        | <u>Fase 2</u>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 802000                      | Toepassen tijdelijke verharding tbv fietsers      | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 8021                        | <u>Fase 2a</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 802110                      | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 2a                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 802120                      | Huur verkeersm. t.b.v. fase 2a                    | week         | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 802130                      | Toepassen verkeersregelaar                        | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 802140                      | Omzetten van verkeersmaatregelen                  | keer         | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 8022                        | <u>Fase 2b</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 802210                      | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 2b                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 802220                      | Huur verkeersm. t.b.v. fase 2b                    | week         | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 802230                      | Toepassen verkeersregelaar                        | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 802240                      | Omzetten van verkeersmaatregelen                  | keer         | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 803                         | <b>Fase 3.</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 803010                      | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 3                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 803020                      | Huur verkeersm. t.b.v. fase 3                     | week         | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 803030                      | Toepassen verkeersregelaar                        | uur          | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 803040                      | Bereikbaar houden aanwonenden                     | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 803360                      | Toepassen verkeersregelaar                        | uur          | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 804                         | <b>Fase 4.</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 804010                      | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 4                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 804020                      | Huur verkeersm. t.b.v. fase 4                     | week         | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 804030                      | Toepassen verkeersregelaar                        | uur          | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 804040                      | Bereikbaar houden aanwonenden                     | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 804050                      | Op-en afdraaien van verkeersmaatregelen           | keer         | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 805                         | <b>Fase 5.</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 805010                      | Toep. verkeersm. t.b.v. fase 5                    | EUR          | N                                           |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 805020                      | Huur verkeersm. t.b.v. fase 5                                               | week         | 13,00V                                      |                                 |                          |
| 806                         | <b>Ter beschikking stellen</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 8060                        | <u>Ter beschikking stellen materialen</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 806010                      | Ter beschikking stellen geleidebaken(s)                                     | week         | 650,00V                                     |                                 |                          |
| 806020                      | Ter beschikking stellen afzethk(ken)                                        | week         | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 806030                      | Ter beschikking stellen RVV borden                                          | week         | 350,00V                                     |                                 |                          |
| 806040                      | Ter beschikking stellen tekstborden 90*60                                   | week         | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 806050                      | Ter beschikking stellen tekstborden 120*90                                  | week         | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 806060                      | Ter beschikking stellen parkeerverboden                                     | week         | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 806070                      | Het beplakken van tekst en parkeerverboden                                  | m2           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 8061                        | <u>Ter beschikking stellen materieel</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 806110                      | Ter beschikking stellen van tekstkar                                        | dg           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 8063                        | <u>Ter beschikking stellen personeel</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 806310                      | Ter beschikking stellen van verkeersregelaar(s)                             | uur          | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 806320                      | Ter beschikking stellen van afzettingsploeg                                 | uur          | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 82                          | <b>Bereikbaarheid</b>                                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 820010                      | Toepassen maatregelen bereikbaarheid                                        | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 83                          | <b>Beschermingsmaatregelen</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 8301                        | <u>T.b.v. groen</u>                                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 830110                      | Toepassen stamommanteling.                                                  | st           | 66,00V                                      |                                 |                          |
| 830120                      | Toepassen stamommanteling.                                                  | st           | 66,00V                                      |                                 |                          |
| 830130                      | Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming haagplantsoen. | st           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 8302                        | <u>T.b.v. kabels &amp; leidingen</u>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 830210                      | Graven proefsleuf op aanwijzing directie.                                   | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 830220                      | Toepassen voorzieningen kabels en leidingen.                                | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 830230                      | Kosten KLIC melding.                                                        | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 830240                      | Op hoogte brengen straatpotten.                                             | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 8303                        | <u>T.b.v. veiligheid</u>                                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 830310                      | Toepassen bouwhekken t.b.v. werkvak                                         | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 84                          | <b>Werkterrein /depot</b>                                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 840010                      | Inrichten van depot.                                                        | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 840020                      | Gebruik directieverblijf.                                                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 840030                      | Schoonhouden verhardingen                                                   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 85                          | <b>Werkplannen</b>                                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 851                         | <b>Opstellen verkeersplan</b>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 851010                      | Opstellen verkeersplan.                                                     | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 852                         | <b>Opstellen plan vrijgekomen materialen</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 852010                      | Opstellen plan vrijgekomen materialen.                                      | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 853                         | <b>Opstellen veiligheids- en gezondheidsplan(uitvoering)</b>                |              |                                             |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 853010                      | Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 854                         | <b>Opstellen werktekeningen</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 854010                      | Opstellen werktekeningen.                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 855                         | <b>Kwaliteitsplan</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 855010                      | Opstellen kwaliteitsplan.                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 856                         | <b>Opstellen planning</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 856010                      | Opstellen en indienen planning.                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 856020                      | Twee-wekelijks bijwerken planning.              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 86                          | <b>Communicatie en coördinatie</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 861                         | <b>Omgevingsmanagement</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 861010                      | Omgevingsmanagement                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 861020                      | Toepassen bouwboard.                            | st           | 2,00                                        | V                               |                          |
| 861030                      | Plaatsen vooraankondigingsborden                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 862                         | <b>Coördinatie derden</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 862010                      | Coördinatie werkzaamheden derden nutsbedrijven. | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 87                          | <b>Revisie / overdracht</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 871                         | <b>Revisie</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 871010                      | Inmeten en verwerken revisiegegevens.           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 88                          | <b>Vergunningen</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 880010                      | Vergunningen                                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 89                          | <b>Werk van algemene aard</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 891                         | <b>Inzet werknemers en materieel</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 8911                        | <u>Inzet van werknemers</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 891110                      | Inzetten van grondwerker.                       | uur          | 100,00                                      | V                               |                          |
| 891120                      | Inzetten van koppel straatmakers (2 personen).  | uur          | 100,00                                      | V                               |                          |
| 8912                        | <u>Inzetten van materieel</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 891210                      | Inzetten van hydraulische graafmachine (1 m3).  | uur          | 80,00                                       | V                               |                          |
| 891220                      | Inzetten van knijperauto (12 ton).              | uur          | 80,00                                       | V                               |                          |
| 891230                      | Inzetten van wiellader (1,50 m3).               | uur          | 80,00                                       | V                               |                          |
| 891240                      | Inzetten tractor met rolbezem                   | uur          | 40,00                                       | V                               |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                |              |                                             |                                 |                          |



| 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                      | Inrichten werkterrein                                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910020                      | Opruimen werkterrein                                                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 910030                      | Aan en afvoer materieel.                                              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 919980                      | Overige eenmalige kosten                                              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 919990                      | Korting                                                               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                                |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 95                          | <b>Stelposten</b>                                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 950010                      | Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.                       | EUR          | 25.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950020                      | Stelpost tbv herstel riool                                            | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950030                      | Stelpost tbv levering materialen particuliere verhardingen            | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950040                      | Stelpost tbv eventuele archeologische werkzaamheden                   | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950050                      | Stelpost tbv werkzaamheden in de nabijheid van de inrit van Europarcs | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)                          | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>               | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                                             |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                               |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                                    |              |                                             |                                 |                          |