

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:****TWEEDE NOTA VAN INLICHTINGEN**

---

AANBESTEDENDE DIENST: Arcadis Nederland BV

OPDRACHTGEVER: GEM A4 Zone West C.V.

PROJECT: Schiphol Trade Park - Woonrijp maken Skyzone

BESTEK: 6628

PROJECTNUMMER: E07031.001044.2030

---

Mede naar aanleiding van de mogelijkheid tot het stellen van schriftelijke vragen tot vrijdag 28 augustus 2020 12:00 uur wordt ten aanzien van bovenvermeld bestek nader het volgende bepaald.

Er zijn de volgende relevante schriftelijke vragen gesteld:

- zie bijlage 6628\_Nvl2\_Vragen\_en\_antwoorden\_200904

---

De paragrafen, besteksposten en artikelen die zijn vervallen, gewijzigd of zijn toegevoegd zijn in desbetreffende besteksonderdelen (de bijlage bij deze NVI) weergegeven.

---

**TEKENINGEN**

Tekeningen 2101, 2102, 2103, 2201, 2202, 2203, 3101, 3102, 3103, 3104, 4104 vervallen en worden vervangen door de bij deze nota van inlichtingen behorende gewijzigde tekeningen.

**BIJLAGE(N)**

Bijlage 14, 18 en 19 vervallen en worden vervangen door de bij deze nota van inlichtingen gevoegde (gewijzigde) bijlagen.

Ten aanzien van bijlage 22 geldt dat deze is toegevoegd.

**INSCHRIJVINGSSTAAT**

De bij het bestek gevoegde staat vervalt en wordt vervangen door de bij deze nota van inlichtingen behorende gewijzigde, op de nota van inlichtingen aangepaste, inschrijvingsstaat.

Namens de opdrachtgever, 4 september 2020

Bijlage(n):

- gewijzigde en/of aanvullende delen van de besteksonderdelen 2.1, 2.2 en 3;
- gewijzigde inschrijvingsstaat;
- gewijzigde tekeningen;
- gewijzigde bijlagen.

**01 Tekeningen**

Gewijzigde tekeningen

| Tek.nr. | Omschrijving                          | Datum      |
|---------|---------------------------------------|------------|
| 2101    | Ondergrondse nieuwe situatie, blad 01 | 03-09-2020 |
| 2102    | Ondergrondse nieuwe situatie, blad 02 | 03-09-2020 |
| 2103    | Ondergrondse nieuwe situatie, blad 03 | 03-09-2020 |
| 2201    | Bovengrondse nieuwe situatie, blad 01 | 03-09-2020 |
| 2202    | Bovengrondse nieuwe situatie, blad 02 | 03-09-2020 |
| 2203    | Bovengrondse nieuwe situatie, blad 03 | 03-09-2020 |
| 3101    | Dwarsprofielen, blad 01               | 03-09-2020 |
| 3102    | Dwarsprofielen, blad 02               | 03-09-2020 |
| 3103    | Dwarsprofielen, blad 03               | 03-09-2020 |
| 3104    | Dwarsprofielen, blad 04               | 03-09-2020 |
| 4104    | Detail zinker                         | 03-09-2020 |

**04 Bijlagen**

Bijlage 14 - Grondbalans; (gewijzigd)

Bijlage 18 - Invulformulier MKI-berekening Woonrijp maken Skyzone; (gewijzigd)

Bijlage 19 - MKI-referentieberekening Woonrijp maken Skyzone; (gewijzigd)

Bijlage 22 - Overdrachtsprotocol gemeente Haarlemmermeer (toegevoegd)



| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |
| 153220                      |                 | . . . . .                         | Omschrijving geotextiel gewijzigd.                 |              |                                             |                                   |
| 153220                      | 800401          | . . . . .                         | Verwijderen teervrije funderingslaag.              | m2           | 6.880,00                                    | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 1101 t/m 1103          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het verwijderen van menggranulaat          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | funderingslaag t.p.v. verwijderde                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | asfaltverharding volgens bestekspostnr. 153210 en  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 153240                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief verwijderen geotextiel type Tensar       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Triax 170G                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte van 3,00 m en meer                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Gemiddelde dikte 200 mm                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Ongebonden funderingsmateriaal                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | van menggranulaat                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .2                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). 523110                   |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | - menggranulaat                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                      |              |                                             |                                   |
| 191120                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost vervallen.                             |              |                                             |                                   |
| 191120                      | 170199          | . . . . .                         | Vervallen.                                         |              |                                             |                                   |
| 192120                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost vervallen.                             |              |                                             |                                   |
| 192120                      | 170199          | . . . . .                         | Vervallen.                                         |              |                                             |                                   |
| 226110                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.      |              |                                             |                                   |
| 226110                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet.                         | m3           | 18.100,00                                   | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het ontgraven van grond uit cunetten       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei, matig zandig                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving.                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen grond vervoeren volgens                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 242120                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .9. . .                         | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 tot     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | 10,00 m                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Taluds 1 : 1,5                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m |              |                                             |                                   |
| 226120                      |                 | . . . . .                         | Koptekst en omschrijving gewijzigd.                |              |                                             |                                   |
| 226120                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet stabilizerpaden.         | m3           | 925,00                                      | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104               |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het ontgraven van grond uit cunet          |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | stabilizerpaden                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei, matig zandig                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het    |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen grond vervoeren volgens                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 242120                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m                 |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . .3. . .                         | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Taluds 1 : 1,5                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 227110                      |                 |                                   | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 227110                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit gronddepot.<br>Betreft het ontgraven van grond uit depot<br>Transport afstand depot: max 4 km<br>Grondsoort: gebiedseigen grond / zanderige klei<br>Milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit<br>bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van ontgraving<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel<br>boven water, gerekend met een waterstand van<br>N.A.P. -5,87 m<br>3. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m<br>4. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 25 m<br>1. Taluds 1 : 3<br>3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | m3           | 9.660,00                                    | V                                 |
| 241110                      |                 |                                   | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 241110                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft het vervoeren van zand naar een depot<br>Zand (deels) vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. 221110, 221120, 221130, 221140 en<br>222110<br>Grondsoort: volgens post(en) van herkomst<br>Hoeveelheidsbepaling: volgens post(en) van<br>herkomst<br>2. Vervoeren naar: een nader te bepalen depot in<br>overleg met de directie<br>Transportafstand: max. 5 km<br>en verwerken volgens bestekspostnr. 255110                                                                                                                                                                                                             | m3           | 68.050,00                                   | V                                 |
| 242110                      |                 |                                   | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 242110                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft het vervoeren van zand naar de plaats van<br>verwerking<br>Zand (deels) vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. 221110, 221120, 221130, 221140 en<br>222110<br>Grondsoort: volgens post van herkomst<br>Hoeveelheidsbepaling: volgens post van herkomst<br>1. Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           | 50.650,00                                   | V                                 |
| 242120                      |                 |                                   | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 242120                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft het vervoeren van grond naar de plaats<br>van verwerking<br>Grond (deels) vrijgekomen volgens<br>bestekspostnr. 221210, 222110, 223110, 223210,<br>224130, 225110, 225120, 225130, 225140, 225210,<br>225220, 225310, 225320, 226110, 226120, 226130,<br>227110, 311111 en 312111<br>Grondsoort: volgens post van herkomst<br>Hoeveelheidsbepaling: volgens post van herkomst<br>1. Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                            | m3           | 72.000,00                                   | V                                 |
| 251110                      |                 |                                   | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 251110                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in cunetten van 10 m en breder.<br>Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en<br>dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104<br>Betreft aanbrengen zand in zandbed in cunet van<br>hoofd rijbanen van 10 meter en breder<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>vervoerd volgens bestekspostnr. 242110<br>Hoeveelheidsbepaling:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3           | 13.700,00                                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 251120                      |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 4. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2.<br>. . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                                                                         | door vaststelling van het theoretisch profiel van<br>verwerking<br>Hoogte 0,50 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte gem. 10,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>Profileren volgens bestekspostnr. 251220 en<br>verdichten volgens bestekspostnr. 251210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 251120                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2.<br>. . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd. | Grond verwerken in cunetten 5 tot 10 m breed.<br>Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en<br>dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104<br>Betreft aanbrengen zand in zandbed in cunet van<br>trotoirs en of fietspaden van 5 tot 10 meter<br>breed<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>vervoerd volgens bestekspostnr. 242110<br>Hoeveelheidsbepaling:<br>door vaststelling van het theoretisch profiel van<br>verwerking<br>Hoogte 0,50 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte gem. 8,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>Profileren volgens bestekspostnr. 251230 en<br>verdichten volgens bestekspostnr. 251210 | m3           | 14.805,00                                   | V                                 |  |
| 251130                      |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2.<br>. . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                                                                         | door vaststelling van het theoretisch profiel van<br>verwerking<br>Hoogte 0,50 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte gem. 8,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>Profileren volgens bestekspostnr. 251230 en<br>verdichten volgens bestekspostnr. 251210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 251130                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2.<br>. . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd. | Grond verwerken in cunetten tot ca. 5 m breed.<br>Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en<br>dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104<br>Betreft aanbrengen zand in zandbed in cunetten<br>tot ca. 5 meter breed<br>Grondsoort: zand in zandbed<br>vervoerd volgens bestekspostnr. 242110<br>Hoeveelheidsbepaling:<br>door vaststelling van het theoretisch profiel van<br>verwerking<br>Hoogte 0,50 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte gem. 5,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>Profileren volgens bestekspostnr. 251240 en<br>verdichten volgens bestekspostnr. 251210                                 | m3           | 5.400,00                                    | V                                 |  |
| 251140                      |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2.<br>. . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>Bestekspost vervallen.                                                                                                                                | door vaststelling van het theoretisch profiel van<br>verwerking<br>Hoogte 0,50 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte gem. 5,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>Profileren volgens bestekspostnr. 251240 en<br>verdichten volgens bestekspostnr. 251210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 251140                      | 220399          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2.<br>. . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>Bestekspost vervallen.                        | Vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 252110                      |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2.<br>. . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                                                                         | door vaststelling van het theoretisch profiel van<br>verwerking<br>Hoogte 0,50 m<br>Zonder overhoogte<br>Kruinbreedte gem. 5,00 m<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m<br>Profileren volgens bestekspostnr. 251240 en<br>verdichten volgens bestekspostnr. 251210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |  |
| 252110                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . 2.<br>. . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>Bestekspost vervallen.                        | Grond verwerken in berm tot ca. 0,30 hoog.<br>Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en<br>dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104<br>Betreft aanbrengen gebiedseigen grond / zanderige<br>klei in berm tot ca. 0,30 m hoog<br>Grondsoort: gebiedseigen grond / zanderige klei<br>vervoerd volgens bestekspostnr. 242120<br>Hoeveelheidsbepaling:<br>door vaststelling van het theoretisch profiel van<br>verwerking<br>Hoogte 0,30 m<br>Zonder overhoogte                                                                                                                                                                                                | m3           | 1.950,00                                    | V                                 |  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 252120                      |                                   | . . . . .6.<br>. . . . .1.<br>. . . . .2. | Bovenoppervlakte ca. 6500 m2<br>Taluds 1 : 0<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                      |              |                                            |                                  |
| 252120                      | 220301                            | . . . . .                                 | Grond verwerken in bermen ca. 0,30 - 0,50 m hoog.                                                  | m3           | 2.800,00                                   | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | dwaarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Betreft aanbrengen gebiedseigen grond / zanderige                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | klei in bermen tot ca. 0,50 m hoogte                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Grondsoort: gebiedseigen grond / zanderige klei                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | vervoerd volgens bestekspostnr. 242120                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Hoeveelhidsbepaling:                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | door vaststelling van het theoretisch profiel van                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | verwerking                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                                | Hoogte ca. 0,30 - 0,50 m                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                               | Zonder overhoogte                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .6.                               | Bovenoppervlakte ca. 7000 m2                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1.                               | Taluds 1 : 0                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .2.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                 |              |                                            |                                  |
| 252130                      |                                   | . . . . .                                 | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 |                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 252130                      | 220301                            | . . . . .                                 | Grond verwerken in bermen gem. 0,60m.                                                              | m3           | 26.575,00                                  | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | dwaarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Betreft aanbrengen gebiedseigen grond / zanderige                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | klei in bermen gem. 0,60 meter                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Grondsoort: gebiedseigen grond / zanderige klei                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | vervoerd volgens bestekspostnr. 242120                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Hoeveelhidsbepaling:                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | door vaststelling van het theoretisch profiel van                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | verwerking                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2. . . . .                                | Hoogte gem. 0,60 m                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                               | Zonder overhoogte                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .7.                               | Bovenoppervlakte ca. 45000 m2                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1.                               | Taluds 1 : 0                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .2.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m                                                 |              |                                            |                                  |
| 255110                      |                                   | . . . . .                                 | Inh. defipos. 1 en 3 en hoev.h. res.verpl. gewijz.                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 |                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 255110                      | 220301                            | . . . . .                                 | Grond verwerken in depot.                                                                          | m3           | 68.050,00                                  | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Betreft het verwerken van zand in depot                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 241110                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Grondsoort: volgens post(en) van herkomst                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Hoeveelhidsbepaling: volgens post(en) van                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | herkomst                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 4. . . . .                                | Hoogte ca. 2,50 m                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                               | Zonder overhoogte                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .7.                               | Bovenoppervlakte ca. 30000 m2                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1.                               | Taluds 1 : 2                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .3.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                 |              |                                            |                                  |
| 312130                      |                                   | . . . . .                                 | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 |                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 312130                      | 252701                            | . . . . .                                 | Aanbrengen putrand met deksel.                                                                     | st           | 28,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Situering: volgens tekening 2101 t/m 2103 en 2201                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | t/m 2203                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Betreft aanbrengen putrand met deksel t.b.v.                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | doorspuitputten aangebracht volgens                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | bestekpostnrs. 312123                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                                | Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar nader te                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | bepalen depot op aanwijzing directie                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend                                                      | st           |                                            | 28,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                                 | deksel                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Leverancier: TBS Soest B.V. o.g.                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | Type: 313/240-VEPRO, hoogte 240 mm,                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                                 | manmaat ø520 mm                                                                                    |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 341110                      |                 | . . . . .                         | Verkeersklasse deksel : D400                       | st           |                                             | 56,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Deksel voorzien van opschrift "Drain"              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton |              |                                             |                                   |   |
| 341110                      | 252211          | . . . 1. . .                      | Putrand ontdoen van vuil en voorzien van putdeksel | m            | 2.075,00                                    | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijzing naar bestekspost gemaakt.               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PE-buis.                                |              |                                             |                                   |   |
| 341120                      | 252213          | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2101 t/m 2103          | m            |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bluswaterleiding Ø200 mm                           |              |                                             |                                   |   |
| 341120                      | 252213          | . . . . .                         | Grondwerk volgens bestekspostnr. 225220 en weer    | m            |                                             | 2.075,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvullen volgens bestekspostnr. 254220            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                     |              |                                             |                                   |   |
| 341120                      | 252213          | . . . . .                         | PE100, SDR17                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 2.4. . .                        | Nominale middellijn 200 mm                         |              |                                             |                                   |   |
| 341120                      | 252213          | . . . . .                         | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen de lassen   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inwendig glad afwerken                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Het e.e.a. conform deel 3, (deel)hoofdstuk 25.0    |              |                                             |                                   |   |
| 341120                      | 252213          | . . . . .                         | Spiegellassen volgens bestekspostnr. 341120        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid res.verpl. en verwijzing gewijzigd.    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen spiegellassen in PE-buis.               |              |                                             |                                   |   |
| 342110                      | 252211          | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van spiegellassen in        | st           | 280,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | PE-buis t.b.v. verbinding hulpstukken volgens      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostgroep 3411 en 3412                      |              |                                             |                                   |   |
| 342110                      | 252211          | . 2. . . .                        | Buiskwaliteit: SDR 17,6                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1.8. . .                        | Buitendiameter leiding: 200 mm                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Lasril verwijderen                                 |              |                                             |                                   |   |
| 342110                      | 252211          | . . . . .                         | Verwijzing naar bestekspost gemaakt.               | m            | 350,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PE-buis.                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2101 t/m 2103          |              |                                             |                                   |   |
| 342120                      | 252211          | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van persleiding Ø225 mm     | m            |                                             | 350,00                            | L |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | PE100, SDR17                                       |              |                                             |                                   |   |
| 342120                      | 252211          | . . . . .                         | Kleur: zwart met bruine strepen                    | m            |                                             | 350,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Met waarschuwingslint met opschrift "persleiding"  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 2.5. . .                        | Nominale middellijn 225 mm                         |              |                                             |                                   |   |
| 342120                      | 252211          | . . . . .                         | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen de lassen   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inwendig glad afwerken                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Het e.e.a. conform deel 3, (deel)hoofdstuk 25.0    |              |                                             |                                   |   |
| 342120                      | 252211          | . . . . .                         | Spiegellassen volgens bestekspostnr. 342510        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijzing naar bestekspost gemaakt.               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PE-buis.                                |              |                                             |                                   |   |
| 342130                      | 252211          | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2101 t/m 2103          | m            | 715,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van persleiding Ø200 mm     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                     |              |                                             |                                   |   |
| 342130                      | 252211          | . . . . .                         | PE100, SDR17                                       | m            |                                             | 715,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart met bruine strepen                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met waarschuwingslint met opschrift "persleiding"  |              |                                             |                                   |   |
| 342130                      | 252211          | . 2.4. . .                        | Nominale middellijn 200 mm                         | m            |                                             | 715,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding buizen d.m.v. spiegellassen de lassen   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inwendig glad afwerken                             |              |                                             |                                   |   |
| 342130                      | 252211          | . . . . .                         | Het e.e.a. conform deel 3, (deel)hoofdstuk 25.0    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Spiegellassen volgens bestekspostnr. 342520        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijzing naar bestekspost gemaakt.               |              |                                             |                                   |   |
| 342130                      | 252211          | . . . . .                         | Aanbrengen PE-buis.                                | m            | 605,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2101 t/m 2103          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van persleiding Ø125 mm     |              |                                             |                                   |   |
| 342130                      | 252211          | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                     | m            |                                             | 605,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | PE100, SDR17                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 342140                      | 252211          | . . . . .                         | Kleur: zwart met bruine strepen                                                                                                 | m            |                                             | 605,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Met waarschuwinglint met opschrift "persleiding"                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 342140                      | 252211          | . . 1.8. .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                      | m            | 15,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof volgens bestekspostnr. 342610                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 342140                      | 252211          | . . . . .                         | Verwijzing naar bestekspost gemaakt.                                                                                            | m            | 15,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PE-buis.                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 342140                      | 252211          | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2101 t/m 2103                                                                                       | m            | 15,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van persleiding Ø110 mm                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 342140                      | 252211          | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                                                                                                  | m            | 15,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | PE100, SDR17                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 342140                      | 252211          | . . . . .                         | Kleur: zwart met bruine strepen                                                                                                 | m            | 15,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met waarschuwinglint met opschrift "persleiding"                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 342140                      | 252211          | . . 1.7. .                        | Nominale middellijn 110 mm                                                                                                      | m            | 15,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof volgens bestekspostnr. 342620                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 342150                      | 252211          | . . . . .                         | Verwijzing naar bestekspost gemaakt.                                                                                            | m            | 25,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen PE-buis.                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 342150                      | 252211          | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2101 t/m 2103                                                                                       | m            | 25,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van persleiding Ø90 mm                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 342150                      | 252211          | 2.2. . . .                        | Rechte buis, drukklasse: PN 10                                                                                                  | m            | 25,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | PE100, SDR17                                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 342150                      | 252211          | . . . . .                         | Kleur: zwart met bruine strepen                                                                                                 | m            | 25,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Met waarschuwinglint met opschrift "persleiding"                                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 342150                      | 252211          | . . 1.6. .                        | Nominale middellijn 90 mm                                                                                                       | m            | 25,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Verbinding buizen d.m.v. elektrolasmof volgens bestekspostnr. 342630                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 342510                      | 252213          | . . . . .                         | Hoeveelheid res.verpl. en verwijzing gewijzigd.                                                                                 | st           | 55,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen spiegelllas in PE-buis.                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
| 342510                      | 252213          | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van spiegellassen in PE-buis Ø225 mm t.b.v. verbinding hulpstukken volgens bestekspostgroep 3421 en 3422 | st           | 90,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Buiskwaliteit: SDR 17,6                                                                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 342510                      | 252213          | . . 9.9. .                        | Buitendiameter leiding: 225 mm                                                                                                  | st           | 75,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid res.verpl. en verwijzing gewijzigd.                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 342520                      | 252213          | . . . . .                         | Aanbrengen spiegelllas in PE-buis.                                                                                              | st           | 90,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van spiegellassen in PE-buis Ø200 mm t.b.v. verbinding hulpstukken volgens bestekspostgroep 3421 en 3422 |              |                                             |                                   |   |
| 342520                      | 252213          | .2. . . . .                       | Buiskwaliteit: SDR 17,6                                                                                                         | st           | 75,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . 1.8. .                        | Buitendiameter leiding: 200 mm                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 342610                      | 283115          | . . . . .                         | Hoeveelheid res.verpl. en verwijzing gewijzigd.                                                                                 | st           | 10,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lasverbinding in PE-buis.                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 342610                      | 283115          | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van elektrolasmof in PE-buis Ø125 mm t.b.v. verbinding hulpstukken volgens bestekspostgroep 3421 en 3423 | st           | 10,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Elektrolasmof                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 342610                      | 283115          | .2. . . . .                       | Buiskwaliteit: SDR 17,6                                                                                                         | st           | 10,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . 1.6. .                        | Buitendiameter leiding: 125 mm                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 342620                      | 283115          | . . . . .                         | Hoeveelheid res.verpl. en verwijzing gewijzigd.                                                                                 | st           | 10,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lasverbinding in PE-buis.                                                                                            |              |                                             |                                   |   |
| 342620                      | 283115          | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van elektrolasmof in PE-buis Ø110 mm t.b.v. verbinding hulpstukken volgens bestekspostgroep 3421 en 3423 | st           | 10,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Elektrolasmof                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 342620                      | 283115          | .2. . . . .                       | Buiskwaliteit: SDR 17,6                                                                                                         | st           | 10,00                                       | L                                 |   |
|                             |                 | . . 1.5. .                        | Buitendiameter leiding: 110 mm                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 342630                      |                 |                                   | Hoeveelheid res.verpl. en verwijzing gewijzigd.   |              |                                             |                                   |  |
| 342630                      | 283115          |                                   | Aanbrengen lasverbinding in PE-buis.              | st           | 15,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft het aanbrengen van elektrolasmof in       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | PE-buis Ø90 mm t.b.v. verbinding hulpstukken      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | volgens bestekspostgroep 3421 en 3423             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2.                                | Elektrolasmof                                     | st           |                                             | 15,00 L                           |  |
|                             |                 | .2.                               | Buiskwaliteit: SDR 17,6                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1.4.                             | Buitendiameter leiding: 90 mm                     |              |                                             |                                   |  |
| 351120                      |                 |                                   | Verwijzing naar bijlage aangepast.                |              |                                             |                                   |  |
| 351120                      | 252899          |                                   | Aanbr. PIG lanceer installatie incl. toebehoren.  | EUR          | N                                           |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: volgens tekening 2101 t/m 2103, 4201   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft het aanbrengen van één(1) PIG lanceer     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | t.p.v. gemaal F1.0-3                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Installaties inclusief toebehoren t.b.v.          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | aansluiting op gemaal en persriool                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen van één(1) PIG lanceer installatie en  | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
|                             |                 |                                   | toebehoren volgens detailtekening 4201            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Inclusief grondwerk, bevestigingsmaterialen en    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | hulpstukken                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Verlagen waterstand toegestaan door middel van    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | bemaling volgens bestekspostnr. 113110            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Inclusief aansluiting op gemaal aangebracht       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | volgens bestekspostnr. 351110 en VWA-riool put    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | (deels) aangebracht volgens bestekspostnr. 352210 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Inclusief benodigde elektra en/of telemetrie      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | aansluitingen volgens voorschriften gemeente en   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | aansluiting hiervan                               |              |                                             |                                   |  |
| 515110                      |                 |                                   | Bestekspost vervallen.                            |              |                                             |                                   |  |
| 515110                      | 810199          |                                   | Vervallen.                                        |              |                                             |                                   |  |
| 523110                      |                 |                                   | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.     |              |                                             |                                   |  |
| 523110                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden    | m2           | 21.000,00 V                                 |                                   |  |
|                             |                 |                                   | steenmengsel.                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft het aanbrengen van menggranulaat          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | fundering                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 3.                                | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .7.                               | Menggranulaat                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Deels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 153220   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Bijleveren menggranulaat volgens bestekspostnr.   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | 523120                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2.                               | Sortering 0/31,5                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1.                               | Op het zandbed                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2                                | De verhardingslaag statisch voorverdichten,       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | daarna dynamisch verdichten en vervolgens         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | statisch naverdichten                             |              |                                             |                                   |  |
| 523120                      |                 |                                   | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.     |              |                                             |                                   |  |
| 523120                      | 800221          |                                   | Leveren van ongebonden steenmengsel voor een      | ton          | 11.055,00 V                                 |                                   |  |
|                             |                 |                                   | wegfundering van steenmengsel.                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | Betreft bijleveren materiaal t.b.v.               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 |                                   | bestekspostnr. 523110                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 7.                                | Menggranulaat                                     | ton          |                                             | 11.055,00 L                       |  |
|                             |                 |                                   | Gerekend met 1.850 kg/m3                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2.                               | Sortering 0/31,5                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9                                | Leveren op plaats van verwerking                  |              |                                             |                                   |  |
| 523130                      |                 |                                   | Bestekspost toegevoegd.                           |              |                                             |                                   |  |
| 523130                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden    | m2           | 1.355,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 |                                   | steenmengsel.                                     |              |                                             |                                   |  |

| 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 |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van menggranulaat           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | fundering t.b.v. stabilizerpaden                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .7. . . . .                       | Menggranulaat                                      | ton          |                                            | 505,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 1.850 kg/m3                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Sortering 0/31,5                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Op een ondergrond, die is voorberekt volgens       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). 226120                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | De verhardingslaag statisch voorverdichten,        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | daarna dynamisch verdichten en vervolgens          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | statisch naverdichten                              |              |                                            |                                  |   |
| 531480                      |                 | . . . . .                         | Omschrijving koptekst gewijzigd.                   |              |                                            |                                  |   |
| 531480                      | 831605          | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.             | st           | 8,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het leveren van eind trottoirbanden        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. bestekspostnr. 531450                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Profiel 400/600 x 300 mm                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Eindband                                         | st           |                                            | 8,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - Kleur: antraciet                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier Bio Bound BV o.g.                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Werkende lengte 1 m                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                            |                                  |   |
| 532180                      |                 | . . . . .                         | Omschr., koptekst en defipositie. 1 gewijzigd.     |              |                                            |                                  |   |
| 532180                      | 831305          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                | m            | 1.020,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van opsluitband van beton   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 200 x 250 mm t.p.v. stabilizerpaden volgens        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostgroep 5511                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 5. . . . .                        | In cementspecie aanbrengen op fundering            | m3           |                                            | 13,30                            | L |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Profiel 200 x 250 mm, recht                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleverd volgens bestekspostnr. 532150             |              |                                            |                                  |   |
| 551                         |                 | . . . . .                         | <b>Omschrijving gewijzigd</b>                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Omschrijving gewijzigd                             |              |                                            |                                  |   |
| 551                         |                 | . . . . .                         | <b>STABILIZERPADEN</b>                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 5511                        |                 | . . . . .                         | <u>Omschrijving gewijzigd</u>                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 5511                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen stabilizerpad</u>                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 551110                      |                 | . . . . .                         | Omschr. en hoeveelheid res. verpl. gewijzigd.      |              |                                            |                                  |   |
| 551110                      | 800299          | . . . . .                         | Aanbrengen stabilizerpaden.                        | m2           | 1.015,00 V                                 |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van stabilizer verharding   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: nader te bepalen                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier ecoDynamic o.g.                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft toplaag                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Breedte 2,00 meter tussen opsluitbanden            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht volgens bestekspostnr.                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Laagdikte: 0,05 m                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwerken volgens eisen en voorschriften           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | leverancier                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stabilizer, geleverd volgens bestekspostnr. 551120 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Op een ondergrond aangebracht volgens              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 551130                              |              |                                            |                                  |   |
| 551120                      |                 | . . . . .                         | Omschr. en hoeveelheid res. verpl. gewijzigd.      |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 551120                      | 800299          | . . . . .                         | Leveren stabilizer.                                | ton          | 112,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leveren stabilizer. t.b.v. bestekspostnr.  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 551110                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren stabilizer. type: nader te bepalen         | ton          |                                             | 112,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier ecoDynamic o.g.                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een soortelijk gewicht van 2200 kg/m3 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                             |                                   |   |
| 551130                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                            |              |                                             |                                   |   |
| 551130                      | 800201          | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden     | m2           | 1.015,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | steenmengsel.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203 en       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | dwarsprofieltekeningen 3101 t/m 3104               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van een lava 0/16 mm        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | infillaag t.b.v. funderingsconstructie stabilizer  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft infillaag                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | laagdikte 0,03 m                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Steenmengsel van natuurlijk gesteente              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | lava 0/16, geleverd volgens bestekspostnr. 551140  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Sortering 0/16                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Op een ondergrond, die is voorbereid volgens       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). 523130                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | De verhardingslaag statisch voorverdichten,        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | daarna dynamisch verdichten en vervolgens          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | statistisch naverdichten                           |              |                                             |                                   |   |
| 551140                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                            |              |                                             |                                   |   |
| 551140                      | 800299          | . . . . .                         | Leveren lava 0/16.                                 | ton          | 37,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leveren lava 0/16 t.b.v. bestekspostnr.    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 551130                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren lava 0/16 mm                               | ton          |                                             | 37,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met een soortelijk gewicht van 1200 kg/m3 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                   |              |                                             |                                   |   |
| 592110                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.      |              |                                             |                                   |   |
| 592110                      | 321301          | . . . . .                         | Aanbrengen palen ter bevestiging van               | st           | 72,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersborden.                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen van verkeersbordpalen       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. bebording volgens bestekspostnr. 592120     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief grondwerk                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | In het maaiveld of een bestrating/verharding       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met     | st           |                                             | 72,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | vast kruis                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Thermisch verzinkt (NEN1275)                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aan 1,8 m)                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .2                        | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen           |              |                                             |                                   |   |
| 592120                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.      |              |                                             |                                   |   |
| 592120                      | 321302          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde     | st           | 97,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aanbrengen                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr. 592110                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Afmetingen volgens type II                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - B01                                              | st           |                                             | 11,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - B06                                              | st           |                                             | 12,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - B06 (hergebruik)                                 | st           |                                             | 1,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | - C02                                              | st           |                                             | 2,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - C03                                              | st           |                                             | 2,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - C15                                              | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - D04                                              | st           |                                             | 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 |                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - D05L                                          | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - D05R                                          | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - E201-ZB                                       | st           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - E201-ZE                                       | st           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - E06                                           | st           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - G11                                           | st           |                                             | 6,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - G12a                                          | st           |                                             | 5,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - J19                                           | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - J24                                           | st           |                                             | 11,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - VR09-01                                       | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Onderborden model/type:                         | st           |                                             | 7,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - OB503                                         | st           |                                             | 11,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - OB504                                         | st           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - OB505                                         | st           |                                             | 11,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Alle borden vervaardigen van aluminium en       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoeren in Diamond Grade folie (DG3).         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief aluminium scharnierbeugels Ø48 mm     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | .9. Retroflecterend, Diamond Grade folie (DG3)  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Plaatsingsvoorschriften zie bordenboek editie   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2017 van "Vereniging Nederlandse Verkeersborden |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikanten"                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen     |              |                                             |                                   |   |
| 681110                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd.           |              |                                             |                                   |   |
| 681110                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                         | are          | 350,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft handmatig inzaaien bermen met bloemrijk |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grasmengsel                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Het e.e.a. conform artikel 51.22.03 van deel 3  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | van dit bestek                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei, matig zandig                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 281110                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .9. . . . .                   | Zaadmengsel ten behoeve van aanleg meerjarige   | kg           |                                             | 70,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | duurzame bloemenweide, N1 Cruydt-Hoeck o.g      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid 0,2 kg/100 m2                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Het zaad dient aangemengd te worden met matig   | m3           |                                             | 7,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | vochtig zand, verhouding 1 kg zaaigoed          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | op 100 liter zand                               |              |                                             |                                   |   |
| 681120                      |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid ter inlichting gewijzigd.           |              |                                             |                                   |   |
| 681120                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                         | are          | 8,00                                        | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening 2201 t/m 2203       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft handmatig inzaaien eerste ca. 2,5 m van |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | taluds met bloemrijk grasmengsel                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Het e.e.a. conform artikel 51.22.03 van deel 3  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | van dit bestek                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei, matig zandig                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoedanigheid oppervlak: afgewerkt volgens       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 281120                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .9. . . . .                   | Zaadmengsel ten behoeve van aanleg meerjarige   | kg           |                                             | 1,60                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | duurzame bloemenweide, N1 Cruydt-Hoeck o.g      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid 0,2 kg/100 m2                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Het zaad dient aangemengd te worden met matig   | m3           |                                             | 0,20                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | vochtig zand, verhouding 1 kg zaaigoed          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | op 100 liter zand                               |              |                                             |                                   |   |
| 720110                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost vervallen.                          |              |                                             |                                   |   |
| 720110                      | 264199          | . . . . .                         | Vervallen.                                      |              |                                             |                                   |   |
| 720120                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost vervallen.                          |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 720120                      | 264199          | . . . . .                         | Vervallen.                                        |              |                                            |                                  |  |
| 801010                      |                 | . . . . .                         | Coördinatie taak toegevoegd.                      |              |                                            |                                  |  |
| 801010                      | 610899          | . . . . .                         | Projectcoördinatie.                               | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft algehele projectcoördinatie door aannemer |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gedurende de duur van de werkzaamheden:           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - algehele afstemming van de werkzaamheden met    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | derden, leveranciers, omwonenden, wegbeheerder,   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | politie en overige belanghebbenden                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - het zo vaak als nodig (uitgangspunt: wekelijks) |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | schriftelijk informeren van bedrijven, bewoners,  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omwonenden en overige belanghebbenden rond        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het werkgebied omtrent voorgenomen                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden, werkplanning en eventueel          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | noodzakelijke (weg)afsluitingen alsmede het       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | afstemmen van de geplande werkzaamheden met       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | betrokkenen zodanig dat zo min mogelijk hinder    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | of schade voor de bedrijven en bewoners onstaat   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | als gevolg van de werkzaamheden                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - het zo nodig wekelijks opstellen van digitale   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tekeningen met (detail)fasering en begeleidende   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | informatie over faseringen, afzettingen en        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | omleidingen                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | E.e.a. dient uiterlijk 1,5 week voorafgaande aan  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de werkzaamheden op vrijdag vóór 12.00 uur aan de |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | directie aangeleverd worden                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zodanig dat de opdrachtgever deze informatie      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 1-op-1 kan overnemen en tijdig kan publiceren op  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | diverse gemeentelijke informatiekkanalen (krant,  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | website en nieuwsbrief)                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - wanneer aannemer verwacht dat er 3 of 4         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | brandhydranten geplaatst kunnen worden dient de   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer minimaal 2 weken voor de datum dat de    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | brandhydranten geplaatst moeten worden contact    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op te nemen met de firma Kenbri.                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Contactgegevens:                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kenbri Fire Fighting                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Industriestraat 8, 3281 LB Numansdorp.            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Telefoon: +31 187 49 35 88                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Contactpersoon de heer G. Pape                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Mobiel: +31 6 15 20 95 21                         |              |                                            |                                  |  |
| 850010                      |                 | . . . . .                         | Verwijzing naar bijlage toegevoegd.               |              |                                            |                                  |  |
| 850010                      | 610299          | . . . . .                         | Verrichten van revisiewerkzaamheden.              | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het inmeten en verwerken van de           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | meetgegevens van uitgevoerd werk op de            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekstekeningen geschikt voor BGT levering      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (groot werk)                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Metten en verwerken van gegevens van de           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onderdelen:                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - grondwerk;                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - drainage;                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - riolering;                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - pers- en bluswaterleiding                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - bouw- en kunstwerken;                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - verhardingconstructies;                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - inrichtingselementen;                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - groenvoorzieningen.                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Metingen, verwerkingen en verstrekken gegevens    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | overeenkomstig als gesteld in paragraaf 01.25 en  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 01.26 van deel 3 van dit bestek en volgens        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bijlage 22 het e.e.a.in voorbereiding op het      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opleverdossier volgens bestekspostnr. 850020      |              |                                            |                                  |  |
| 850020                      |                 | . . . . .                         | Opleververeisten dig. doc. gewijzigd.             |              |                                            |                                  |  |
| 850020                      | 610899          | . . . . .                         | Samenstellen opleverdossier project.              | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | <p>Betreft: samenstellen van opleverdossier t.b.v. het gehele werk, inclusief revisietekeningen, keuringsrapporten, bouwcertificaten, enz.</p> <p>Opleverdossier binnen 2 weken na afronding (deel)fase werkzaamheden ter acceptatie als hardcopy indienen bij directie</p> <p>Na acceptatie alle gegevens aanbieden op een USB-stick</p> <p>Op de datadrager dienen alle documenten tenminste in PDF-formaat beschikbaar zijn</p> <p>Tekeningen moeten eveneens in DWG-formaat worden aangeleverd</p> <p>Inclusief 3D terreinmodel op coördinaten</p> <p>Berekeningen en databases (gemaakt in Excel, Acces of gelijksoortige software), dienen in XLS en/of CSV-formaat beschikbaar worden gesteld</p> <p>Het opleverdossier voorzien van een duidelijke hoofdstukindeling m.b.v. tabbladen</p> <p>Voor digitale documenten de volgende vereisten:</p> <p>Map(pen)structuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gebruik mapnamen van maximaal éénendertig (31) karakters;</li> <li>- kies eenduidige, heldere en proces gerelateerde benamingen voor de mappen;</li> <li>- vermijd spaties in de mapnamen, gebruik het underscore teken ( _ ) in de plaats of schrijf de woorden aan elkaar;</li> <li>- gebruik de volgende karakters NIET: spatie \ / : * ? " &lt; &gt;   ! % &amp; ' - ; = ( )</li> <li>- houd het aantal niveaus in de hand. Beperk je tot een diepte van vier (4) mappen;</li> <li>- de padlengte bedraagt niet meer dan 255 karakters;</li> <li>- gebruik indien mogelijk dezelfde mapnamen en dezelfde structuur als in het klassement voor papieren documenten. Vermijd dat hetzelfde document in meerdere mappen kan worden geplaatst, neem duidelijke en betekenisvolle namen voor de hoofdmappen. Zorg ervoor dat bij een geautomatiseerde zoekopdracht de map gemakkelijk wordt teruggevonden;</li> <li>- Geef dossier- en onderwerpsmappen een unieke benaming.</li> <li>- Mapnamen hoeft je niet te hernemen in submappen of bestandsnamen;</li> <li>- Plaats geen losse bestanden in de rootmap.</li> </ul> <p>Bestandsnamen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gebruik bestandsnamen van maximaal dertig (30) karakters</li> <li>- Geef digitale documenten een unieke en duidelijke bestandsnaam: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zorg er voor dat de bestanden gemakkelijk terug zijn te vinden op basis van hun bestandsnaam;</li> <li>- vermijd dat je de bestanden moet openen om de inhoud te kennen.</li> </ul> </li> <li>- vermijd spaties, gebruik het underscore teken ( _ ) in de plaats of schrijf de woorden aan elkaar</li> <li>- gebruik enkel de volgende karakters: 0-9, A-Z, _</li> <li>- gebruik de volgende karakters NIET: spatie \ / : * ? " &lt; &gt;   ! % &amp; ' - ; = ( )</li> <li>- herhaal geen mapnamen in de bestandsnaam</li> <li>- geef een betekenisvolle bestandsnaam:</li> <li>- geef aan om wat voor soort document het gaat</li> <li>- bijv. verslag, certificaat, tekening, contract, memo, enz.</li> <li>- geef aan wat het onderwerp is;</li> </ul> |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                   |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   |                                  |
| 9                           |                 | . . . . .                         | <b>Staartposten</b>                               |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                             |   |                                  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                 |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                             |   |                                  |
| 950020                      |                 | . . . . .                         | Bedrag gewijzigd.                                 | EUR          | 10.000,00                   | V |                                  |
| 950020                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                         | EUR          | 10.000,00                   | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Keuringskosten door of namens de directie         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                             |   |                                  |
| 950080                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost toegevoegd.                           | EUR          | 10.000,00                   | V |                                  |
| 950080                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                         | EUR          | 10.000,00                   | V |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft stelpost t.b.v. schoonhouden (bouw)wegen, |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorkomen stofvorming e.d.                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                         |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Werkzaamheden t.b.v. schoonhouden (bouw)wegen,    |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | voorkomen stofvorming e.d.                        |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                             |   |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                             |   |                                  |

| 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 |              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   |              |              |                                            |                                  |  |

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN.**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
  - werkzaamheden op kavel V7 door de bouwer op kavel A4S6.
  - werkzaamheden t.a.v. het planten van bomen in het plangebied;
  - (Bouw)werkzaamheden op de kavels A4S6, A4S5, A4S4 en A4S3;
  - Werkzaamheden tbv het functioneel krijgen van de openbare verlichting (plaatsen lichtmasten, sturingskasten etc);
  - Werkzaamheden tbv het functioneel krijgen van het brandblussysteem (plaatsen hydranten en pompinstallatie).
- 09 Lid 01 aangevuld

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER****01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 In aanvulling op art. 01.12.03 lid 1 dient de aannemer de verontreiniging, ontstaan als gevolg van zijn werkzaamheden, te verwijderen:
- bij lokaties waar geen wegafzetting wordt toegepast dient het (snoei-)afval direct te worden verwijderd,
  - bij lokaties waar wel wegafzettingen door de aannemer van dit bestek geplaatst zijn dient het (snoei-) afval ten minste aan het einde van elke werkdag te zijn verwijderd.
  - tevens vervuilingen veroorzaakt door diens zelfstandige hulppersonen en/of onderaannemers dienen direct verwijderd te worden.  
Het afstemmen m.b.t. het schoonhouden van openbare wegen en/of bouwwegen door diens zelfstandige hulppersonen en/of onderaannemers dient in onderling overleg tussen de aannemer en diens zelfstandige hulppersonen en/of onderaannemers te geschieden.
- 02 Gedurende de uitvoeringswerkzaamheden mag er geen stofvorming en verstuiwing plaatsvinden. Maatregelen die hieruit voortvloeien dienen verrekend te worden op stelpost 950080.
- 09 Lid 01 aangevuld en lid 02 toegevoegd

HFD PAR ART LID

**24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.****24 2 Horizontale boringen****24 22 Eisen en uitvoeringen, Horizontale boringen****24 22 07 Spiegellassen PE-leiding (toegevoegd)**

- 01 Laswerk moet worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende kwaliteitsnormen. Het werk moet worden uitgevoerd door ervaren, gecertificeerde lassers. Het lasserscertificaat moet zijn verstrekt door een CKB-erkende certificerende instantie
- 02 Twee weken voordat met de laswerkzaamheden in/aan PE-leidingen wordt begonnen, dient de aannemer de volgende stukken ter goedkeuring aan de directie te overleggen:
  - een door de directie aanvaarde geldige lasmethodekwalificatie, waaruit blijkt dat het soort materiaal, de afmetingen en de lasmachine overeenkomen met het materiaal en de lasmachine welke op het werk worden toegepast;
  - een geldig en aanvaardbaar lasvaardigheidsbewijs op naam, waaruit blijkt dat de lasser vaardig is met het omgaan van materiaal en materieel als op het werk wordt toegepast.
- 03 Bij aanvang van de laswerkzaamheden moeten de lasparameters (o.a. lasmachine, lasdruk, lasspiegeltemperatuur, lasomstandigheden) worden gecontroleerd door een daartoe NEN-EN ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling. De opdrachtnemer dient dit tijdig te regelen. Vertragingskosten door te late inschakeling van dit het bedrijf zijn voor de opdrachtnemer;
- 05 De eerste las dient uit gevoerd te worden in bijzijn van de directie en een daartoe NEN-EN ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling. Verrekening volgens stelpost 950020;
- 06 Spiegellassen moeten te allen tijde schoon blijven in verband met de keuringen
- 07 De keuringskosten zijn voor de opdrachtgever, verrekening volgens stelpost 950020;
- 08 Kosten van herkeuringen zijn voor rekening van de opdrachtnemer;
- 09 In verband met het bepaalde in artikel 28.14.01 lid 01 van de Standaard zal de keuring van lasverbindingen op een niet destructieve wijze als volgt plaatsvinden:
  - in PE-leidingen: alle lasverbindingen;De keuring geschiedt door middel van visuele inspectie door een daartoe NEN-EN ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling. Verrekening volgens stelpost 950020;
- 10 Bij geconstateerde afwijkingen ten opzichte van de voorwaarden gesteld in de NEN 7200:2004 moeten de stuiklasverbindingen worden vervangen en voor een herkeuring worden aangeboden. De kosten voor het vervangen en het laten uitvoeren van een herkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 De lassen inclusief verwijderen lasril en keuringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.
- 12 Lasapparatuur, certificaten en spiegellassen moeten worden gekeurd. Keurder in Nederland is het bedrijf Quality Services b.v. (Emmenhoeve 166721 LC Bennekom, contactpersoon: de heer H. de Bruin, tel. 06-12925475)

**24 22 08 Pasmaken buizen (toegevoegd)**

- 01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.

**24 22 09 Verwijderen lasril (toegevoegd)**

- 01 De inwendige lasrillen moeten mechanisch worden verwijderd. De te gebruiken apparatuur behoeft de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

**25 LEIDINGWERK****25 0 Riolering algemeen (0)****25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen****25 04 01 Spiegellassen PE-leiding (vervallen)****25 04 02 Spiegellassen PE-leiding (toegevoegd)**

- 01 Laswerk moet worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende kwaliteitsnormen. Het werk moet worden uitgevoerd door ervaren, gecertificeerde lassers. Het lasserscertificaat moet zijn verstrekt door een CKB-erkende certificerende instantie
- 02 Twee weken voordat met de laswerkzaamheden in/aan PE-leidingen wordt begonnen, dient de aannemer de volgende stukken ter goedkeuring aan de directie te overleggen:
  - een door de directie aanvaarde geldige lasmethodekwalificatie, waaruit blijkt dat het soort materiaal, de afmetingen en de lasmachine overeenkomen met het materiaal en de lasmachine welke op het werk worden toegepast;
  - een geldig en aanvaardbaar lasvaardigheidsbewijs op naam, waaruit blijkt dat de lasser vaardig is met het omgaan van materiaal en materieel als op het werk wordt toegepast.
- 03 Bij aanvang van de laswerkzaamheden moeten de lasparameters (o.a. lasmachine, lasdruk, lasspiegeltemperatuur, lasomstandigheden) worden gecontroleerd door een daartoe NEN-EN ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling. De opdrachtnemer dient dit tijdig te regelen. Vertragingskosten door te late inschakeling van dit het bedrijf zijn voor de opdrachtnemer;
- 05 De eerste las dient uit gevoerd te worden in bijzijn van de directie en een daartoe NEN-EN ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling. Verrekening volgens stelpost 950020;
- 06 Spiegellassen moeten te allen tijde schoon blijven in verband met de keuringen
- 07 De keuringskosten zijn voor de opdrachtgever, verrekening volgens stelpost 950020;
- 08 Kosten van herkeuringen zijn voor rekening van de opdrachtnemer;
- 09 In verband met het bepaalde in artikel 28.14.01 lid 01 van de Standaard zal de keuring van lasverbindingen op een niet destructieve wijze als volgt plaatsvinden:
  - in PE-leidingen: alle lasverbindingen;De keuring geschiedt door middel van visuele inspectie door een daartoe NEN-EN ISO/IEC 17020 type A geaccrediteerde inspectie-instelling. Verrekening volgens stelpost 950020;
- 10 Bij geconstateerde afwijkingen ten opzichte van de voorwaarden gesteld in de NEN 7200:2004 moeten de stuiklasverbindingen worden vervangen en voor een herkeuring worden aangeboden. De kosten voor het vervangen en het laten uitvoeren van een herkeuring zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 De lassen inclusief verwijderen lasril en keuringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.
- 12 Lasapparatuur, certificaten en spiegellassen moeten worden gekeurd. Keurder in Nederland is het bedrijf Quality Services b.v. (Emmenhoeve 166721 LC Bennekom, contactpersoon: de heer H. de Bruin, tel. 06-12925475)

---

HFD PAR ART LID