

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Bestek met kenmerk: BJ7066-BRM-01

**NOTA VAN INLICHTINGEN OP BESTEK:**

Bouwrijp maken van De Luwte fase 1 Swifterbant-Zuid

De Nota van Inlichtingen is opgemaakt naar aanleiding van de schriftelijke inlichtingen op bestek nr. BJ7066-BRM-01.

De in deze nota vermelde bepalingen, besteksposten en artikelen overschrijven die van het bestek en waarnodig betreft het een aanvullende bepaling, bestekspost en/of artikel op het bestek.

Het bestek blijft buiten de gewijzigde bepaling(en), bestekspost(en) en/of artikel(en) zoals vermeld in deze nota van inlichtingen onverminderd van kracht.

Bij deze Nota van Inlichtingen behoren de volgende documenten:

- Lijst met gestelde vragen en gegeven antwoorden;
- Gewijzigde grondbalans.

Opdrachtgever: BPD Ontwikkeling BV

Zwolle, 17 juli 2024

Status: Definitief

Versie: D1.0

|                | naam | datum      |
|----------------|------|------------|
| Opsteller:     | MBa  | 17-07-2024 |
| Gecontroleerd: | PH   | 16-07-2024 |

## **1. A l g e m e e n**

---

PAR**08 Bestekshoeveelheden en prijs**

De aannemer krijgt gelegenheid, nadat de opdrachtgever heeft aangegeven dat de aannemer de beste aanbieding heeft gedaan, om de hoeveelheden te controleren en na te rekenen. Op basis hiervan wordt een voor het totale werk een vaste niet verrekenbare prijs vastgesteld.

Het opvoeren van een korting als genoemd in de inschrijvingsstaat onder éénmalige kosten is niet toegestaan. Een eventueel door de aannemer te geven korting dient in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt. Indien de aannemer toch een korting bij de eenmalige kosten heeft gerekend is dit voor de opdrachtgever een van de redenen om een offerte niet in behandeling te nemen.

Op basis van de door de aannemer te controleren hoeveelheden dient de aannemer met de opdrachtgever tot een vaste prijsafspraken te komen welke gestand blijft tot einde werk.

## **2.2 Nadere beschrijving**

| 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 |                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 1101                        |                 |                                   | <b><u>ONTGRAVEN CUNETTEN</u></b>                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 110110                      |                 |                                   | Tekstuele aanpassing: grondsoort niet gescheiden ontgraven                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 110110                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunetten rijbanen.                                                                                                                                             | m3           | 2.815,00                                   | V                                |
|                             |                 |                                   | Betreft grondontgraving t.b.v. de te realiseren cunetten                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | bouwwegen incl. parkeervakken                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: zand                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2.                               | Ontgravingsbreedte op bodem van 6,00 tot 7,00 m                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Taluds 1 : 0                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1                                | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 111                         |                 |                                   | <b><u>GROND VERVOEREN</u></b>                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Uitgangspunt:                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - zand ontgraven uit riolsleuf wordt ernaast in depot gezet t.b.v. terugzetten na aanbrengen riolering en drainage. Hierdoor geen vervoerspost(en) voor dit zand opgenomen.        |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | - grond t.b.v. aanvullen bermen bouwwegen komt vrij bij ontgraven riolsleuf en kan direct ter plaatse in depot gezet worden. Hierdoor geen vervoerspost voor deze grond opgenomen. |              |                                            |                                  |
| 111010                      |                 |                                   | Verwijzing in bestekspost aangepast.                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 111010                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.                                                                                                                                                                   | m3           | 17.550,00                                  | V                                |
|                             |                 |                                   | Betreft het vervoeren van grond vrijgekomen bij ontgraving naar een nader te bepalen depotlocatie op projectlocatie                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Uitgaande van maximale vervoersafstand van 750 m (enkele vervoersafstand)                                                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: gemengde grond                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 110210 en 110220                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .2.                               | Vervoeren naar: een nader te bepalen depotlocatie op projectlocatie                                                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110210 en 110220                                                          |              |                                            |                                  |
| 111030                      |                 |                                   | Nieuwe bestekspost.                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 111030                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.                                                                                                                                                                   | m3           | 2.850,00                                   | V                                |
|                             |                 |                                   | Betreft het vervoeren van grond vrijgekomen bij ontgraving naar de aan te vullen bermen volgens bestekspostnr. 112010                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 |                                   | Grondsoort: gemengde grond                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1.                                | Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 110210                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .1.                               | Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .9.                               | Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 112010                                                                    |              |                                            |                                  |
| 1120                        |                 |                                   | <b><u>AANVULLEN BERMEN</u></b>                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 112010                      |                 |                                   | Tekstuele wijziging: grond en zand aanbrengen                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 112010                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in bermen langs bouwwegen.<br>Betreft het ophogen van de bermen langs de<br>bouwwegen (langs alle aangebrachte puin- en<br>asfaltverhardingen)<br>Grondsoort: gemengde grond en zand, vrijgekomen bij<br>ontgraving rioolsleuf en ter plaatse in depot gezet<br>Zand toepassen t.p.v. toekomstig voetpad en grond t.p.v.<br>toekomstig groenstroken<br>6. Hoogte van 0,10 m tot 0,18 m, zonder overhoogte<br>3. Breedte bovenzijde van 2,00 tot 8,00 m<br>1. Taluds 1 : 20<br>1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m<br>1. Verdichten volgens bestekspostnr. 113010<br>1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>(RIOOL)SLEUVEN | m3           | 2.850,00                                    | V                                 |
| 1122                        |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 112210                      |                 |                                   | Verwijzing in bestekspost aangepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 112210                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Betreft aanvullen rioolsleuven ontgraven volgens<br>bestekspostnr. 110210, gerekend tot onderzijde cunet<br>ontgraven volgens bestekspostnr. 110110<br>Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving (uit<br>rioolsleuf, cunet en zanddepot)<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 4,00 m<br>4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand<br>vrijgekomen bij ontgraving en zand uit depot, aan te<br>voeren volgens bestekspostnr. 111020<br>1. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 113010                                                                                    | m3           | 42.000,00                                   | V                                 |
| 112220                      |                 |                                   | Verwijzing in bestekspost aangepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 112220                      | 240122          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>Betreft aanvullen sleuf drainleiding ontgraven volgens<br>bestekspostnr. 110220<br>Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 1,20 m<br>3. Aanvullen tot maaiveld met zand uit depot, aan te voeren<br>volgens bestekspostnr. 111020<br>1. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 113010                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           | 870,00                                      | V                                 |
| 1211                        |                 |                                   | <u>HUISUITLEGGERS</u><br>Aanbrengen huisaansluitingen conform standaarddetail<br>huisaansluiting (Handboek Openbare Ruimte<br>gemeente Dronten) zoals bijgevoegd bij het bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 121140                      |                 |                                   | Bestekspost vervalt.<br>Bestekspost vervalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 121140                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Bestekspost vervalt. Knevelinlaten zijn reeds voorzien van<br>zettingsmof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             | V                                 |
| 121150                      |                 |                                   | Tekstuele aanpassing.<br>Tekstuele aanpassing: 3x bochtstuk = 2x bochtstuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 121150                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: bochtstuk t.b.v. standpijp<br>Bocht op standpijp realiseren door 2x 45° bochtstuk aan<br>te brengen (dus geen 90° toepassen!)<br>2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>bochtstuk 45°<br>Kleur: bruin<br>.2.1. Nominale middellijn 125 mm<br>.1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           | 582,00                                      | V                                 |          |
| 1212                        |                 |                                   | <u>INSPECTIEPUTTEN</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 121210                      |                 |                                   | Tekstuele aanpassing: mofaansluiting met<br>rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 121210                      | 252604          |                                   | Aanbrengen put van kunststof.<br>Betreft: DWA inspectieput verspreid over het gehele werk<br>2. Put, nominale middellijn 800 mm<br>Fabrikaat: Wavin o.g.<br>Type: Tegra PP 800 inspectieput voorzien van<br>telescoopschacht<br>Conform BRL 2017<br>Hoogte put varieert van ca. 2,00 m tot ca. 4,00 m en is<br>gemiddeld: 3,00 m<br>Put voorzien van draaibare flexibele<br>mofaansluitingen, met gefixeerd rubberen manchet,<br>welke hoekverdraaiingen van 7,5 graden in alle<br>richtingen opvangen t.b.v. DWA-leidingen, e.e.a. conform<br>de door de aannemer op te stellen puttenstaat<br>.4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel<br>.1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm<br>Voorzien van opening met middellijn 635 mm en<br>bijpassende rubberring | st           | 86,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 86,00 L  |
| 1221                        |                 |                                   | <u>HOOFDRIOOL BETON</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
| 122110                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 122110                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND<br>Betreft: rechte buis voor HWA<br>2. Rond profiel, ongewapend<br>.1.6. Nominale middellijn 500 mm<br>.2. Standaardlengte buis 2,40 m<br>.1 Type buisverbinding: glijverbinding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 330,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 138,00 L |
| 122120                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 122120                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND<br>Betreft: rechte buis voor HWA voorzien van PVC-inlaat<br>.2. Rond profiel met inlaat, ongewapend<br>Diameter inlaat 125 mm<br>.1.6. Nominale middellijn 500 mm<br>.2. Standaardlengte buis 2,40 m<br>.1 Type buisverbinding: glijverbinding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m            | 94,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 40,00 L  |
| 122130                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 122130                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND<br>Betreft: rechte buis voor HWA<br>2. Rond profiel, ongewapend<br>.1.7. Nominale middellijn 600 mm<br>.2. Standaardlengte buis 2,40 m<br>.1 Type buisverbinding: glijverbinding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 862,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 360,00 L |
| 122140                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |

| 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 |                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 122140                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND      | m            | 410,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: rechte buis voor HWA voorzien van PVC-inlaat |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rond profiel met inlaat, ongewapend                   | st           |                                             | 171,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.7. . . .                       | Nominale middellijn 600 mm                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Standaardlengte buis 2,40 m                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Type buisverbinding: glijverbinding                   |              |                                             |                                   |   |
| 122150                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.           |              |                                             |                                   |   |
| 122150                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND      | m            | 395,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: rechte buis voor HWA                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rond profiel, ongewapend                              | st           |                                             | 165,00                            | L |
|                             |                 | .1.8. . . .                       | Nominale middellijn 700 mm                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Standaardlengte buis 2,40 m                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Type buisverbinding: glijverbinding                   |              |                                             |                                   |   |
| 122160                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.           |              |                                             |                                   |   |
| 122160                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND      | m            | 115,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: rechte buis voor HWA voorzien van PVC-inlaat |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rond profiel met inlaat, ongewapend                   | st           |                                             | 48,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1.8. . . .                       | Nominale middellijn 700 mm                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Standaardlengte buis 2,40 m                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Type buisverbinding: glijverbinding                   |              |                                             |                                   |   |
| 122170                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.           |              |                                             |                                   |   |
| 122170                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND      | m            | 120,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: rechte buis voor HWA                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rond profiel, ongewapend                              | st           |                                             | 50,00                             | L |
|                             |                 | .2.1. . . .                       | Nominale middellijn 800 mm                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Standaardlengte buis 2,40 m                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Type buisverbinding: glijverbinding                   |              |                                             |                                   |   |
| 122180                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.           |              |                                             |                                   |   |
| 122180                      | 252102          |                                   | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND      | m            | 27,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Betreft: rechte buis voor HWA voorzien van PVC-inlaat |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rond profiel met inlaat, ongewapend                   | st           |                                             | 12,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2.1. . . .                       | Nominale middellijn 800 mm                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Standaardlengte buis 2,40 m                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Type buisverbinding: glijverbinding                   |              |                                             |                                   |   |
| 1222                        |                 |                                   | <u>Tekstuele wijziging.</u>                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Tekstuele wijziging: huisaansluitingen toegevoegd     |              |                                             |                                   |   |
| 1222                        |                 |                                   | <u>KOLK- EN HUISUITLEGGERS</u>                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Kolkaansluitingen realiseren conform principedetails  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Handboek Openbare Ruimte zoals als bijlage bij het    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | bestek gevoegd                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 |                                   | Elke woning krijgt een HWA-aansluiting.               |              |                                             |                                   |   |
| 122210                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.           |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 122210                      | 252832          |                                   | Maken inlaat.<br>Betreft aansluiting kolk- en huisuitleggers op het<br>PVC-hoofdriool (HWA ø315)<br>4. . . . . In PVC-buis<br>.1. . . . . Door middel van boren<br>.1. . . . . Wanddikte tot 50 mm<br>. . .1. . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis<br>. . . . . Diameter inlaat 125 mm<br>. . . .1. As-inlaat loodrecht op as-buis<br>. . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met<br>. . . . . zettingsmof 125-315 | st           | 130,00                                      | V                                 |            |
| 122220                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 122220                      | 252832          |                                   | Maken inlaat.<br>Betreft aansluiting kolk- en huisuitleggers op het<br>PVC-hoofdriool (HWA ø400)<br>4. . . . . In PVC-buis<br>.1. . . . . Door middel van boren<br>.1. . . . . Wanddikte tot 50 mm<br>. . .1. . . Inlaat voor aansluiting van PVC-buis<br>. . . . . Diameter inlaat 125 mm<br>. . . .1. As-inlaat loodrecht op as-buis<br>. . . .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met<br>. . . . . zettingsmof 125-400 | st           | 40,00                                       | V                                 |            |
| 122230                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 122230                      | 252299          |                                   | Aanbr. kolkaansl. PVC-buis ø125mm, incl. grondwerk.<br>Situering: verspreid over het werk<br>Betreft kolk- en huisaansluitleidingen incl. standpijpen<br>Grondsoort: gemengde grond (dieper dan ca. 0,80 m)<br>en daarboven zand.                                                                                                                                                                                                  | m            | 3.100,00                                    | V                                 |            |
| 122231                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 122231                      | 240101          |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Grondsoort: gemengde grond en zand<br>2. . . . . Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. . . . . Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>.2. . . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>. . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m<br>. . . .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>. . . . . deponeren                                               | m            |                                             |                                   | 3.100,00 I |
| 122232                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 122232                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis<br>Inclusief standpijp en aansluiting op kolk en woningen<br>2. . . . . Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>. . . . . Ultra-3, kleur: grijs<br>.2.1. . . Nominale middellijn 125 mm<br>. . . .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>. . . . . rubbermanchet                                                                                                                                 | m            |                                             |                                   | 3.100,00 I |
| 122233                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 122233                      | 240121          |                                   | Aanvullen sleuf.<br>2. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m<br>.2. . . . . Aanvullen tot onderkant verharding met grond<br>. . . . . vrijgekomen bij het ontgraven<br>. . . .1. De aanvulling verdichten                                                                                                                                                                                                                     | m            |                                             |                                   | 3.100,00 I |
| 122240                      |                 |                                   | Ontbrekende leverantie toegevoegd en hoef. aangepast..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |

| 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 |                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 122240                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis                                         | m            | 655,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft standpijp op gerealiseerde inlaat volgens           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnrs. 122210, 122220 of prefab inlaten            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | betonbuis                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                         | m            |                                             |                                   | 655,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Ultra-3, kleur: grijs                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 122250                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 122250                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                    | st           | 660,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: bochtstuk t.b.v. standpijp en kolk- en             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | woningaansluitingen                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bocht op standpijp realiseren door 2x 45° bochtstuk aan     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | te brengen (dus geen 90° toepassen!)                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                       | st           |                                             |                                   | 660,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | bochtstuk 45°                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 122260                      |                 |                                   | Hoeveelheden aangepast ivm huisaansluiting.                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 122260                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                    | st           | 20,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: T-stuk t.b.v. standpijp bij recht tegenover elkaar |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | liggende kolkaansluitingen                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                       | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Flexibel stroom T-stuk 90° voorzien van zettingsmof         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 1223                        |                 |                                   | <u>INSPECTIEPUTTEN</u>                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 122310                      |                 |                                   | Tekstuele aanpassing: mofaansluiting met                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 122310                      | 252604          |                                   | Aanbrengen put van kunststof.                               | st           | 38,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: HWA inspectieput verspreid over het gehele werk    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitend op PVC-leidingen                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Put, nominale middellijn 800 mm                             | st           |                                             |                                   | 38,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabriek: Wavin o.g.                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Tegra 800 inspectieput voorzien van                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | telescoopschacht                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Conform BRL 2017                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte put ca. 1.85 m                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Put voorzien van draaibare flexibele                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mofaansluitingen, met gefixeerd rubberen manchet,           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | welke hoekverdraaiingen van 7,5 graden in alle              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | richtingen opvangen t.b.v. HWA-leidingen, e.e.a. conform    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | de door de aannemer op te stellen puttenstaat               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 4. . . .                        | Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . 1. . .                        | Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm                | st           |                                             |                                   | 38,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van opening met middellijn 635 mm en               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bijpassende rubberring                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                             |              |                                             |                                   |          |

### **3. B e p a l i n g e n**

HFD PAR ART LID

**22 03            Informatie-overdracht grondwerken, algemeen**

**22 03 01       Monitoring zakkaken en peilbuizen**

- 01 Lid vervalt
- 02 Lid vervalt
- 03 Lid vervalt

**22 03 02       Monitoring palen**

- 01 Lid vervalt
- 02 Lid vervalt
- 03 Lid vervalt

**22 03 03       Inmeting terrein**

- 01 Lid vervalt
- 02 Lid vervalt

HFD   PAR   ART   LID

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| 23       | Drainage                                  |
| 23 2     | Deelhoofdstuk 23.2                        |
| 23 23    | Informatie overdracht meter waterspanning |
| 23 23 01 | Monitoring waterspanningsmeter            |
| 01       | Lid vervalt                               |
| 02       | Lid vervalt                               |
| 03       | Lid vervalt                               |