

---

**Gemeente Sliedrecht**

Bestek en voorwaarden voor:

Revitalisering Vogelbuurt Zuid  
Besteksnummer: 2184941-BS-02

Versie: DEFINITEF  
Datum: 05-02-2021

Besteksvorbereiding:

Auteur(s) : R. Lelieveld - Maas&Nienhuis  
Toetsing : A. Maas - Maas&Nienhuis  
Datum: 05-02-2021  
Paraaf :

Goedkeuring opdrachtgever:

Acc. door : E. Versluis, gemeente Sliedrecht  
Datum:  
Paraaf :

**Inhoudsopgave**

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                       | <b>2</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                         | 3         |
| 02 Directie                                              | 3         |
| 03 Locatie                                               | 3         |
| 04 Algemene beschrijving                                 | 3         |
| 05 Tijdsbepaling                                         | 3         |
| 06 Onderhoudstermijn                                     | 3         |
| 07 Kwaliteitsborging                                     | 3         |
| <b>2. Beschrijving</b>                                   | <b>4</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                             | <b>4</b>  |
| 01 Tekeningen                                            | 5         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                             | 5         |
| 03 Kwaliteitsborging                                     | 5         |
| 04 Bijlagen                                              | 6         |
| 05 Gegevens ten behoeve van bemalingen                   | 6         |
| 06 Adressen:                                             | 6         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                           | <b>7</b>  |
| <b>1 OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>                            | <b>9</b>  |
| 11 <b>OPBREKEN VERHARDING</b>                            | <b>9</b>  |
| 110 <b>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</b>                    | <b>9</b>  |
| 1100 <u>Opbreken BSS rijbaan</u>                         | 9         |
| 1101 <u>Opbreken BSS - drempels, punaises e.d.</u>       | 10        |
| 1102 <u>Opbreken BSS parkeervakken</u>                   | 11        |
| 1103 <u>Opbreken BSS (invalide) opritten</u>             | 13        |
| 1104 <u>Opbreken BSS trottoirs</u>                       | 13        |
| 1105 <u>Opbreken molgoten</u>                            | 14        |
| 111 <b>OPBREKEN BETONTEGELS</b>                          | <b>15</b> |
| 1110 <u>Opbreken betontegels 300x300 mm - grijs</u>      | 15        |
| 1111 <u>Opbreken betontegels 300x300 mm - rood</u>       | 17        |
| 1112 <u>Opbreken grasbetontegels 400x600 mm</u>          | 18        |
| 1113 <u>Opbreken t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen</u> | 18        |
| 112 <b>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</b>                      | <b>18</b> |
| 113 <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                     | <b>19</b> |
| 1130 <u>Opbreken trottoirbanden</u>                      | 19        |
| 1131 <u>Opbreken opsluitbanden</u>                       | 19        |
| 1132 <u>Opbreken inritbanden</u>                         | 20        |
| 1133 <u>Opbreken stootbanden</u>                         | 21        |
| 115 <b>OPBREKEN FUND. ONDER ELEMENTEN VERHARDING</b>     | <b>21</b> |
| 12 <b>VERWIJDEREN KOLKEN E.D.</b>                        | <b>22</b> |
| 1210 <u>Verwijderen straatkolken</u>                     | 22        |
| 1211 <u>Verwijderen trottoirkolk</u>                     | 23        |
| 13 <b>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</b>                    | <b>23</b> |
| 131 <b>VERWIJDEREN AFZETPALEN</b>                        | <b>23</b> |
| 132 <b>VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN</b>                    | <b>24</b> |
| 133 <b>VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN</b>              | <b>24</b> |
| 14 <b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>                 | <b>24</b> |
| 141 <b>BOMEN</b>                                         | <b>24</b> |
| 1410 <u>Rooien bomen</u>                                 | 24        |
| 142 <b>BEPLANTINGEN</b>                                  | <b>25</b> |
| 1420 <u>Verwijderen begroeiing</u>                       | 25        |
| 143 <b>GRAS / GAZON</b>                                  | <b>25</b> |
| 1430 <u>Maaien gras</u>                                  | 25        |
| <b>2 GRONDWERK</b>                                       | <b>27</b> |
| 21 <b>ONTGRAVEN GROND</b>                                | <b>27</b> |
| 210 <b>ONTGRAVEN CUNETTEN</b>                            | <b>27</b> |
| 211 <b>ONTGRAVEN SLEUVEN</b>                             | <b>27</b> |

|      |                                                   |    |
|------|---------------------------------------------------|----|
| 2111 | <u>Ontgraven riolsleuven t.b.v. één streng</u>    | 27 |
| 2112 | <u>Ontgraven riolsleuven t.b.v. twee strengen</u> | 28 |
| 2113 | <u>Ontgraven riolsleuven t.b.v. drie strengen</u> | 30 |
| 212  | <b>ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND</b>             | 31 |
| 2120 | <u>Meerkosten t.b.v. verontreiniging</u>          | 31 |
| 213  | <b>ONTGRAVEN UIT DEPOT</b>                        | 31 |
| 22   | <b>VERWERKEN GROND</b>                            | 32 |
| 220  | <b>AANVULLEN CUNETTEN</b>                         | 32 |
| 221  | <b>AANVULLEN SLEUVEN</b>                          | 32 |
| 2211 | <u>Aanvullen riolsleuven t.b.v. één streng</u>    | 32 |
| 2212 | <u>Aanvullen riolsleuven t.b.v. twee strengen</u> | 33 |
| 2213 | <u>Aanvullen riolsleuven t.b.v. drie strengen</u> | 34 |
| 23   | <b>VERVOEREN GROND</b>                            | 34 |
| 2300 | <u>Vervoeren t.b.v. hergebruik</u>                | 34 |
| 2301 | <u>Afvoeren</u>                                   | 35 |
| 25   | <b>VERDICHTEN GROND</b>                           | 35 |
| 26   | <b>LEVERANTIES</b>                                | 36 |
| 27   | <b>KEUREN GROND</b>                               | 36 |
| 3    | <b>RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN</b>                    | 37 |
| 30   | <b>VOORBEREIDENDE EN BIJKOMENDE WERKZ.</b>        | 37 |
| 31   | <b>OPBREKEN RIOLERING</b>                         | 37 |
| 310  | <b>REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING</b>            | 38 |
| 3101 | <u>Reinigen op te breken betonriool</u>           | 38 |
| 3102 | <u>Reinigen op te breken kunststofriool</u>       | 39 |
| 311  | <b>HOOFDRIOOL</b>                                 | 39 |
| 3110 | <u>Opbreken betonbuizen hoofdrriool</u>           | 39 |
| 3111 | <u>Opbreken kunststofbuizen hoofdrriool</u>       | 41 |
| 3112 | <u>Opbreken inspectieputten</u>                   | 42 |
| 312  | <b>KOLKAANSLUITINGEN</b>                          | 43 |
| 313  | <b>HUISAANSLUITINGEN</b>                          | 43 |
| 314  | <b>BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOOL</b>          | 44 |
| 32   | <b>AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>                      | 45 |
| 321  | <b>AANBRENGEN HWA-RIOOL</b>                       | 45 |
| 322  | <b>AANBRENGEN DWA-RIOOL</b>                       | 47 |
| 323  | <b>AANSLUITEN OP BESTAAND RIOOL</b>               | 48 |
| 3230 | <u>Aansluitingen HWA-riool</u>                    | 48 |
| 3231 | <u>Aansluitingen DWA-riool</u>                    | 49 |
| 324  | <b>HULPSTUKKEN HOOFDRIOOL</b>                     | 50 |
| 33   | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN</b>                 | 51 |
| 331  | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN HWA-RIOOL</b>       | 52 |
| 3310 | <u>Inspectieputten - kunststof</u>                | 52 |
| 3311 | <u>Inspectieputten - beton</u>                    | 52 |
| 3312 | <u>Uitstroombakken</u>                            | 53 |
| 332  | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN DWA-RIOOL</b>       | 53 |
| 3320 | <u>Inspectieputten - kunststof</u>                | 53 |
| 3321 | <u>Inspectieputten - beton</u>                    | 54 |
| 3322 | <u>Uitstroombakken</u>                            | 56 |
| 333  | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   | 57 |
| 34   | <b>RELINEN</b>                                    | 58 |
| 341  | <b>RELINEN RIOOLSTRENGEN</b>                      | 58 |
| 342  | <b>RENOVATIE INSPECTIEPUTTEN</b>                  | 59 |
| 343  | <b>REINIGEN T.B.V. RELINEN</b>                    | 59 |
| 3430 | <u>Reinigen beton riolering - voorinspectie</u>   | 59 |
| 3431 | <u>Reinigen beton riolering - na-inspectie</u>    | 60 |
| 3432 | <u>Afvoeren slib</u>                              | 60 |
| 344  | <b>(Voor- en na-) inspectie van de riolering</b>  | 60 |
| 35   | <b>AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN EN KOLKEN</b>     | 61 |
| 351  | <b>AANSLUITINGEN EN INLATEN HWA-RIOOL</b>         | 61 |
| 3510 | <u>Maken inlaat - PVC-riool</u>                   | 61 |
| 3511 | <u>Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen</u>  | 61 |
| 352  | <b>AANSLUITINGEN EN INLATEN DWA-RIOOL</b>         | 62 |
| 3520 | <u>Maken inlaat - PVC-riool</u>                   | 62 |
| 3521 | <u>Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen</u>  | 62 |
| 353  | <b>AANBRENGEN KOLKEN</b>                          | 63 |
| 3530 | <u>Aanbrengen straatkolken</u>                    | 63 |
| 3531 | <u>Aanbrengen trottoirkolken</u>                  | 63 |
| 36   | <b>AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN</b>               | 64 |
| 361  | <b>Huisaansluitingen woningen</b>                 | 64 |
| 3610 | <u>Maken inlaat - PVC-riool</u>                   | 64 |
| 3611 | <u>Aanbrengen standpijp en huisaansluitingen</u>  | 64 |

|      |                                                         |    |
|------|---------------------------------------------------------|----|
| 362  | <b>Huisaansluitingen appartementencomplexen</b>         | 65 |
| 37   | <b>REINIGEN EN INSPECTIE</b>                            | 66 |
| 3710 | <u>Reinigen riool</u>                                   | 66 |
| 3711 | <u>Inspectie</u>                                        | 67 |
| 38   | <b>BEMALING EN SLEUFBEKISTING</b>                       | 67 |
| 381  | <b>BEMALING</b>                                         | 67 |
| 3810 | <u>Bronbemaling</u>                                     | 67 |
| 3811 | <u>Open bemaling</u>                                    | 70 |
| 382  | <b>VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUF</b>                     | 70 |
| 3820 | <u>Voorzieningen inkalven sleuf</u>                     | 70 |
| 39   | <b>DAMMEN</b>                                           | 70 |
| 4    | <b>VERHARDING</b>                                       | 72 |
| 40   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                     | 72 |
| 41   | <b>AANBRENGEN VERHARDING</b>                            | 73 |
| 410  | <b>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</b>                     | 73 |
| 4100 | <u>Aanbrengen bss rijbaan</u>                           | 73 |
| 4101 | <u>Aanbrengen BSS - drempels, punaises e.d.</u>         | 74 |
| 4102 | <u>Aanbrengen bss parkeervakken</u>                     | 74 |
| 4103 | <u>Aanbrengen bss (invalide) opritten</u>               | 76 |
| 4104 | <u>Aanbrengen BSS trottoir</u>                          | 76 |
| 4105 | <u>Aanbrengen molgoot</u>                               | 77 |
| 411  | <b>AANBRENGEN BETONTEGELS</b>                           | 77 |
| 4110 | <u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm - grijs</u>        | 77 |
| 4111 | <u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm - rood</u>         | 79 |
| 4112 | <u>Aanbrengen grasbetontegels 400x600 mm</u>            | 80 |
| 4113 | <u>Aanbr. tgl's t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen</u> | 80 |
| 412  | <b>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</b>                       | 80 |
| 413  | <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>                      | 81 |
| 4130 | <u>Aanbrengen trottoirbanden</u>                        | 81 |
| 4131 | <u>Aanbrengen opsluitbanden</u>                         | 82 |
| 4132 | <u>Aanbrengen inritbanden</u>                           | 83 |
| 4133 | <u>Aanbrengen stootbanden</u>                           | 84 |
| 42   | <b>LEVERANTIES</b>                                      | 84 |
| 420  | <b>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</b>                        | 84 |
| 421  | <b>LEVEREN BETONTEGELS</b>                              | 85 |
| 422  | <b>LEVEREN STRAATBAKSTENEN</b>                          | 86 |
| 423  | <b>LEVEREN KANTOPSLUITINGEN</b>                         | 86 |
| 4230 | <u>Leveren trottoirbanden</u>                           | 86 |
| 4231 | <u>Leveren opsluitbanden</u>                            | 87 |
| 4232 | <u>Leveren inritbanden</u>                              | 87 |
| 43   | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                         | 88 |
| 4310 | <u>Opbouwgarmituur</u>                                  | 88 |
| 4311 | <u>Keuren gebroken slakken</u>                          | 89 |
| 4312 | <u>Melding breker</u>                                   | 89 |
| 5    | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                                  | 90 |
| 5100 | <u>Aanbrengen afzetpalen</u>                            | 90 |
| 5110 | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>                        | 90 |
| 5120 | <u>Aanbrengen inrichtingselementen</u>                  | 90 |
| 6    | <b>GROENWERKZAAMHEDEN</b>                               | 92 |
| 60   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                     | 92 |
| 61   | <b>GRAS</b>                                             | 92 |
| 6110 | <u>Inzaaien gras</u>                                    | 92 |
| 8    | <b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>                           | 93 |
| 81   | <b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>               | 93 |
| 82   | <b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>                | 93 |
| 83   | <b>DEPOT</b>                                            | 93 |
| 84   | <b>REVISIE</b>                                          | 94 |
| 85   | <b>VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID</b>                     | 95 |
| 8511 | <u>Loopschotten</u>                                     | 95 |
| 8512 | <u>Rijplaten</u>                                        | 95 |
| 8520 | <u>Afzettingen</u>                                      | 96 |
| 8530 | <u>Schoonhouden wegen</u>                               | 97 |
| 86   | <b>OVERIGE VOORZIENINGEN</b>                            | 97 |
| 8600 | <u>Huisvuil</u>                                         | 97 |
| 8610 | <u>Directievoorzieningen</u>                            | 97 |
| 87   | <b>COMMUNICATIE</b>                                     | 98 |
| 88   | <b>EMVI KOSTEN</b>                                      | 99 |

|    |                         |     |
|----|-------------------------|-----|
| 9  | <b>Staartposten</b>     | 100 |
| 91 | <b>Eenmalige kosten</b> | 100 |
| 95 | <b>Stelposten</b>       | 100 |

### 3. B e p a l i n g e n 101

|       |                                                                           |     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 01    | Algemeen en administratief                                                | 102 |
| 01 01 | Algemene bepalingen                                                       | 102 |
| 01 02 | Betalingsregelingen: aannemingssom                                        | 102 |
| 01 03 | Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden            | 103 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: risicoregeling                                       | 103 |
| 01 05 | Betalingsregelingen: declaraties                                          | 103 |
| 01 07 | Zekerheidstelling                                                         | 103 |
| 01 08 | Bijdragen                                                                 | 103 |
| 01 09 | Kabels en leidingen                                                       | 103 |
| 01 10 | Vergunningen                                                              | 104 |
| 01 12 | Maatregelen in het belang van het verkeer                                 | 104 |
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema en werkplan                           | 105 |
| 01 14 | Bouwstoffen                                                               | 106 |
| 01 16 | Verzekeringen                                                             | 108 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen                                                    | 108 |
| 01 18 | Bescherming te handhaven vegetatie                                        | 109 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden                                                     | 110 |
| 01 23 | Communicatie                                                              | 112 |
| 01 24 | Vakopleiding                                                              | 112 |
| 01 25 | Uitvoeringsaspecten                                                       | 112 |
| 01 26 | Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen                | 113 |
| 01 27 | Bescherming diversen                                                      | 114 |
| 01 28 | Werkterrein                                                               | 114 |
| 01 29 | Bouwlawaai                                                                | 114 |
| 01 31 | Merkpalen, kadastrale stenen e.d.                                         | 115 |
| 01 32 | Uniforme Administratieve Voorwaarden                                      | 115 |
| 21    | Bemalingen                                                                | 117 |
| 21 1  | Bemalingen                                                                | 117 |
| 21 12 | Eisen en uitvoering                                                       | 117 |
| 21 13 | Informatie overdracht - bemalingen                                        | 117 |
| 21 15 | Bijbehorende verplichtingen                                               | 117 |
| 22    | Grondwerken                                                               | 118 |
| 22 0  | Grondwerken, algemeen                                                     | 118 |
| 22 02 | Eisen en uitvoering                                                       | 118 |
| 22 06 | Zand                                                                      | 118 |
| 22 07 | Meet- en verrekenmethoden                                                 | 118 |
| 25    | Leidingwerk                                                               | 120 |
| 25 0  | Deelhoofdstuk 25.0                                                        | 120 |
| 25 03 | Putrenovatie - algemeen                                                   | 120 |
| 25 05 | Bijbehorende verplichtingen leidingwerk, algemeen                         | 121 |
| 25 1  | Deelhoofdstuk 25.1                                                        | 121 |
| 25 12 | Eisen en uitvoering                                                       | 121 |
| 25 14 | Risicoverdeling en garanties riolering                                    | 123 |
| 25 15 | Bijbehorende verplichtingen                                               | 124 |
| 25 16 | Bouwstoffen                                                               | 124 |
| 25 17 | Oplevering en revisie                                                     | 125 |
| 25 2  | Deelhoofdstuk 25.2                                                        | 127 |
| 25 22 | Eisen en uitvoering deelrenovatie - indien van toepassing                 | 127 |
| 25 25 | Bijbehorende verplichtingen rioleringen                                   | 130 |
| 25 26 | Fysische eigenschappen                                                    | 131 |
| 25 27 | Eisen aan uitvoering                                                      | 131 |
| 51    | Groenvoorzieningen                                                        | 134 |
| 51 0  | Groenvoorzieningen, algemeen                                              | 134 |
| 51 02 | Eisen en uitvoering - groenvoorzieningen                                  | 134 |
| 62    | Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering                                | 135 |
| 62 0  | Algemeen                                                                  | 135 |
| 62 02 | Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering          | 135 |
| 62 03 | Omleidingen                                                               | 135 |
| 62 04 | Risicoverdeling en garanties - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering | 135 |
| 62 05 | Bijbehorende verplichtingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering  | 135 |

---

|       |                                                               |     |
|-------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 83    | Elementenverhardingen                                         | 136 |
| 83 0  | Elementenverhardingen, algemeen                               | 136 |
| 83 05 | Bijbehorende verplichtingen - Elementenverhardingen, algemeen | 136 |
| 83 1  | Straatwerk                                                    | 136 |
| 83 12 | Eisen en uitvoering Straatwerk                                | 136 |
| 83 13 | Informatieoverdracht - straatwerk                             | 136 |
| 83 15 | Bijbehorende verplichtingen straatwerk                        | 137 |

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

PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sliedrecht

Bezoekadres: Industrieweg 11  
3361 HJ Sliedrecht

Postadres: Postbus 16  
3360 AA Sliedrecht

Telefoon: 0184 - 495 900

Fax: 0184 - 412 769

Contactpersoon: de heer E. Versluis  
Telefoon: 0184 - 495 894  
Email: e.versluis@sliedrecht.nl

**02 Directie**

Directie en toezicht wordt namens de opdrachtgever uitgevoerd door of namens het team projecten van gemeente Sliedrecht.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk bevindt zich in de Vogelbuurt - Zuid te Sliedrecht en ligt ingesloten tussen de straten Lijsterweg, Thorbeckelaan, Rembrandtlaan, Rivierdijk en IJsbaan.

Het weggedeelte Stationsweg, tussen Thorbeckelaan en Stationsplein, is niet toegestaan voor tractoren.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opbrekwerkzaamheden
- b. Grondwerken
- c. Verwijderen van funderingslagen
- d. Verwijderen riolering GWA
- e. Buitenwerking stellen GWA
- f. Aanbrengen riolering DWA en HWA
- g. Aanbrengen uitstroomvoorzieningen
- h. Relinen riool
- i. Straatwerkzaamheden
- j. Verkeersmaatregelen

**05 Tijdsbepaling**

Aanvang en oplevering volgens de data gesteld in de aanbestedingsleidraad.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 t/m 01.13.06 van de Standaard 2015.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

| Tekeningnummer     | omschrijving                           | datum       |
|--------------------|----------------------------------------|-------------|
| 20-020-TEK-BST-001 | Werkzaamheden verharding blad 1 van 2  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-002 | Werkzaamheden verharding blad 2 van 2  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-101 | Werkzaamheden riolering blad 1 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-102 | Werkzaamheden riolering blad 2 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-103 | Werkzaamheden riolering blad 3 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-104 | Werkzaamheden riolering blad 4 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-105 | Werkzaamheden riolering blad 5 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-106 | Werkzaamheden riolering blad 6 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-107 | Werkzaamheden riolering blad 7 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-108 | Werkzaamheden riolering blad 8 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-109 | Werkzaamheden riolering blad 9 van 12  | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-110 | Werkzaamheden riolering blad 10 van 12 | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-111 | Werkzaamheden riolering blad 11 van 12 | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-112 | Werkzaamheden riolering blad 12 van 12 | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-113 | Werkzaamheden riolering - overzicht    | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-201 | Dwarsprofielen blad 1 van 3            | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-202 | Dwarsprofielen blad 2 van 3            | 05-02-2021; |
| 20-020-TEK-BST-203 | Dwarsprofielen blad 3 van 3            | 05-02-2021; |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

1. Grondwaterstand:  
De gemiddelde grondwaterstand is ca. -2.0 m t.o.v. N.A.P., gemeten op basis van een gemiddelde meting, de grondwaterstand kan fluctueren. Hier kunnen geen rechten aan ontleent worden.
2. Hoofdafmetingen:
  - De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven;
  - De hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P.;
  - De opdrachtgever zal een peilmerk ten opzichte van N.A.P. op of in de nabijheid van het werk aangeven. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte stellen. De kosten voor het herstellen van de peil- en hoogtematen komen voor rekening van de aannemer.
  - Ten behoeve van het uitzetwerk zullen de bestekstekeningen digitaal aangeleverd worden door middel van een DWG-bestand. De aannemer dient zelf het uitzetwerk te verrichten. De kosten voor het benodigde uitzetwerk komen voor rekening van de aannemer.
3. Begrenzingsen:  
Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
4. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals van polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
5. Werkterrein:  
Met "het werkterrein" worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.

**03 Kwaliteitsborging**

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.06 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na aanleg riool;
2. na aanvullen sleuf;
3. de controle op de verdichting van het zandbed;
4. goedkeuring plan omgaan werken rond bomen.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan;
2. Grondbalans;
3. Verkennend en afperkend bodemonderzoek, R001-1275019MBC-V01-sal-NL, Tauw, d.d. 5 oktober 2020;
4. Verhardingsonderzoek, 20201078/rap01, AT-KB, d.d. 5 januari 2021
5. Gegevens proefsleuven;
6. Algemene Inkoopvoorwaarden van de Drechtsteden;
7. Handboek bomen, hoofdstuk 2, Werken rondom bomen;
8. brief omgevingsdienst betreft barium;
9. aanvraag kapvergunning.

**05 Gegevens ten behoeve van bemalingen**

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- n.t.b.

**06 Adressen:**

Het adres van de gemeentewerf is:

Gemeente Sliedrecht  
Lelystraat 111  
tel: 0184-495938

## **2.2 Nadere beschrijving**

PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | 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 |                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 1                           |                 | . . . . .                         | <b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>                        |              |                                            |                                  |  |
| 11                          |                 | . . . . .                         | <b>OPBREKEN VERHARDING</b>                         |              |                                            |                                  |  |
| 110                         |                 | . . . . .                         | <b>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</b>                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In alle bestekposten ten aanzien van het opbreken  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van bestratingen en formatteren dienen             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoerskosten te zijn inbegrepen ten behoeve van  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het vervoeren naar een tijdelijk depot en het      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren vanuit tijdelijk depot naar plaats van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerking, incl. laden en lossen.                 |              |                                            |                                  |  |
| 1100                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbreken BSS rijbaan</u>                        |              |                                            |                                  |  |
| 110010                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                        | m2           | 25.520,00 V                                |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken betonstraatstenen in de rijbaan  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: rood                                        | st           |                                            | 1.148.400,00 I                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. bisschopsmutsen                              | st           |                                            | 30.336,00 I                      |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebroken stenen vervoeren naar een                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 114.840 st) |              |                                            |                                  |  |
| 110020                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                        | m2           | 320,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken betonstraatstenen in de rijbaan  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en plateau's                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                       | st           |                                            | 14.400,00 I                      |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebroken stenen vervoeren naar een                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1.440 st)   |              |                                            |                                  |  |
| 110030                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                        | m2           | 625,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken betonstraatstenen in de rijbaan  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: geel                                        | st           |                                            | 28.125,00 I                      |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. bisschopsmutsen                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebroken stenen vervoeren naar een                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 2.815 st)   |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-CODE DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EENHEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 110040                      | 831503                                                          | . . . . . Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.<br>. . . . . Betreft schoonmaken betonstraatstenen bestemd voor (her)gebruik<br>Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>9. . . . . Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de aannemer<br>. . . . . 1. Materiaal na bewerking verwerken volgens <a href="#">110050</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 23.819,00 V                                 |                                   |
| 110050                      | 831599                                                          | . . . . . Formatteren betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft schoonmaken en formatteren betonstraatstenen bestemd voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.<br>. . . . . Vrijgekomen volgens bpnrs. <a href="#">110010</a> t/m <a href="#">110030</a> en ontdaan van grond volgens bestekspostnr. <a href="#">110040</a><br>. . . . . Straatstenen ontdoen van grond, vuil en formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x 0,144 m).<br>. . . . . Pallets ter beschikking te stellen door de aannemer.<br>. . . . . De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze<br>. . . . . Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-) gebruik d.m.v. machinaal aanbrenghen geschikt materiaal<br>. . . . . Materiaal per kleur in het juiste format brengen<br>. . . . . Betonstraatstenen keiformaat:<br>. . . . . - dikte 80 mm<br>. . . . . Formatteren op tijdelijk depot | m2      | 23.819,00 V                                 |                                   |
| 1101                        |                                                                 | . . . . . <u>Opbreken BSS - drempels, punaises e.d.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st      |                                             | 3.102,00 L                        |
| 110110                      | 831702                                                          | . . . . . Opbreken betonstraatstenen.<br>. . . . . Betreft: betonstraatstenen in punaises t.p.v. kruisingen<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . kleur:<br>. . . . . - wit<br>. . . . . - zwart<br>. . . . . 9 Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot<br>. . . . . Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>. . . . . Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br>. . . . . Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 608 st en ca. 788 st)                                                                                                                                                                                                                                                          | m2      | 310,00 V                                    |                                   |
|                             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st      |                                             | 6.075,00 I                        |
|                             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st      |                                             | 7.875,00 I                        |
| 110120                      | 831799                                                          | . . . . . Opbreken betonstraatstenen - drempel.<br>. . . . . Betreft: drempelmarkering bestaand uit zwarte en witte BSS<br>. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>. . . . . Kleur:<br>. . . . . - wit<br>. . . . . - zwart<br>. . . . . Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot<br>. . . . . Gebroken stenen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>. . . . . Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br>. . . . . Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 330 st en ca. 500 st)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2      | 185,00 V                                    |                                   |
|                             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st      |                                             | 3.330,00 I                        |
|                             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st      |                                             | 4.995,00 I                        |

[illegible]

| 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 |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|----|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |    |                                                                 |              |                                            |                                  |             |
| 110230                      | 831702                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken betonstraatstenen.                                     | m2           | 330,00                                     | V                                |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken betonstraatstenen in                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | parkeervakken, incl. markering van witte stenen                 |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | .  | Betonstraatstenen keiformaat met schijnvoeg;                    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | dikte 80 mm                                                     |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | kleur:                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | - zwart met schijnvoeg                                          | st           |                                            |                                  | 14.850,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 9  | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot                      |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Gebroken stenen vervoeren naar: naar een                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                       |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | inrichting.                                                     |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | de aannemer.                                                    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1500 st)                 |              |                                            |                                  |             |
| 110240                      | 831702                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken betonstraatstenen.                                     | m2           | 130,00                                     | V                                |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken betonstraatstenen in                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | parkeervakken                                                   |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .  | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | mm                                                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | kleur:                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | - rood                                                          | st           |                                            |                                  | 5.850,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 9  | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot                      |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Gebroken stenen vervoeren naar: naar een                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                       |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | inrichting.                                                     |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | de aannemer.                                                    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 585 st)                  |              |                                            |                                  |             |
| 110250                      | 831702                            | .                                 | . | . | .  | Opbreken betonstraatstenen.                                     | m2           | 335,00                                     | V                                |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: opbreken betonstraatstenen in                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | parkeervakken, incl. markering van witte stenen                 |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | .  | Totale breedte van 3,0 m en meer                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | mm                                                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | kleur:                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | - rood                                                          | st           |                                            |                                  | 15.075,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | - wit                                                           | st           |                                            |                                  | 270,00 I    |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 9  | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot                      |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Gebroken stenen vervoeren naar: naar een                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                       |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | inrichting.                                                     |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | de aannemer.                                                    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1500 st)                 |              |                                            |                                  |             |
| 110260                      | 831503                            | .                                 | . | . | .  | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.                         | m2           | 2.881,00                                   | V                                |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | Betreft: schoonmaken betonstraatstenen bestemd                  |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | voor (her)gebruik                                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | 6.                                | . | . | .  | Betonstraatstenen: standaard keiformaat                         |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | .  | Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de                   |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | aannemer                                                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 1. | Materiaal na bewerking verwerken volgens <a href="#">110270</a> |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  | en <a href="#">110280</a>                                       |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .  |                                                                 |              |                                            |                                  |             |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 110270                      | 831599          | . . . . .                         | Palletteren betonstraatstenen.<br>Betreft: palletteren betonstraatstenen bestemd<br>voor (her)gebruik d.m.v. handmatig straten (b.v.<br>markering)<br>Betonstraatstenen palletteren op pallets (1,20 x<br>0,80 x 0,144 m).<br>Pallets ter beschikking te stellen door de<br>aannemer.<br>De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze<br>Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)<br>gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt<br>materiaal<br>Betonstraatstenen wit en rood keiformaat,<br>vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">110210</a> , <a href="#">110220</a> en <a href="#">110250</a><br>en ontdaan van grond volgens bestekspostnr.<br><a href="#">110260</a><br>Palletteren t.p.v. tijdelijk depot                                                                                                                      | m2           | 31,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             | 5,00                              | L |
| 110280                      | 831599          | . . . . .                         | Formatteren betonstraatstenen.<br>Betreft formatteren betonstraatstenen bestemd<br>voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.<br>Betonstraatstenen formatteren op pallets (1,20 x<br>0,80 x 0,144 m).<br>Pallets ter beschikking te stellen door de<br>aannemer.<br>De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze<br>Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)<br>gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt<br>materiaal<br>Materiaal in het juiste format brengen<br>Betonstraatstenen keiformaat:<br>Kleur:<br>- zwart<br>- zwart met schijnvoeg<br>- rood<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">110210</a> , <a href="#">110220</a> , <a href="#">110230</a> ,<br><a href="#">110240</a> en <a href="#">110250</a> en ontdaan van grond volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">110260</a><br>Formatteren t.p.v. tijdelijk depot | m2           | 2.850,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             | 372,00                            | L |
| 1103                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbreken BSS (invalide) opritten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 110310                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken betonstraatstenen in invalide<br>inritten<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80<br>mm<br>kleur: grijs<br>.2. Hele stenen palletteren<br>Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,144 m<br>Gebroken stenen vervoeren naar: naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk<br>.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk<br>depot en vervolgens verwerken volgens bpnr. <a href="#">410310</a>                                                                                                                                                                                                      | m2           | 14,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             | 630,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                             | 2,00                              | L |
| 1104                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbreken BSS trottoirs</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                |              |                                            |                                  |
| 110410                      | 831702         | .                                 | Opbreken betonstraatstenen.                                                    | m2           | 30,00                                      | V                                |
|                             |                | .                                 | Betreft: opbreken betonstraatstenen in trottoirs                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | 2.                                | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | mm                                                                             | st           |                                            | 1.350,00                         |
|                             |                | .                                 | kleur: grijs                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .9                                | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Gebroken stenen vervoeren naar: naar een                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inrichting.                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | de aannemer.                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 135 st)                                 |              |                                            |                                  |
| 110420                      | 831702         | .                                 | Opbreken betonstraatstenen.                                                    | m2           | 120,00                                     | V                                |
|                             |                | .                                 | Betreft: opbreken betonstraatstenen in trottoirs                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | 3.                                | Totale breedte van 3,0 m en meer                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .1.                               | Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80                              |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | mm                                                                             | st           |                                            | 12.000,00                        |
|                             |                | .                                 | kleur: rood                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .9                                | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Gebroken stenen vervoeren naar: naar een                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inrichting.                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | de aannemer.                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1200 st)                                |              |                                            |                                  |
| 110430                      | 831503         | .                                 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.                                        | m2           | 135,00                                     | V                                |
|                             |                | .                                 | Betreft schoonmaken betonstraatstenen bestemd                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | voor (her)gebruik                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                | 6.                                | Betonstraatstenen: standaard keiformaat                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                | .9.                               | Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | aannemer                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .1.                               | Materiaal na bewerking verwerken volgens <a href="#">110440</a>                |              |                                            |                                  |
| 110440                      | 831599         | .                                 | Formatteren betonstraatstenen.                                                 | m2           | 135,00                                     | V                                |
|                             |                | .                                 | Betreft schoonmaken en formatteren                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | betonstraatstenen bestemd                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Vrijgekomen volgens bpnrs. <a href="#">110410</a> en <a href="#">110420</a> en |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | ontdaan van grond volgens bestekspostnr. <a href="#">110430</a>                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Straatstenen ontdoen van grond, vuil en                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x 0,144 m).                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Pallets ter beschikking te stellen door de                                     | st           |                                            | 18,00                            |
|                             |                | .                                 | aannemer.                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze                              |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | materiaal                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Materiaal per kleur in het juiste format brengen                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Betonstraatstenen keiformaat:                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | - dikte 80 mm                                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Kleur:                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | - wit                                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | - zwart                                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Formatteren op tijdelijk depot                                                 |              |                                            |                                  |
| 1105                        |                | .                                 | <u>Opbreken molgoten</u>                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 |                                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 |                                                                                |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                         | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID            | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 110510                      | 831705                            | . . . . .<br>. . . . .<br>1.3. . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken molgoot<br>Bestaand uit 3 streklagen<br>In cementmortel inclusief fundering van schraal<br>beton<br>Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm<br>kleur:<br>rood<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.  | m<br><br><br><br><br>st | 51,00 V                                    |                                  |
| 110520                      | 831705                            | . . . . .<br>. . . . .<br>1.4. . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken molgoot<br>Bestaand uit 4 streklagen<br>In cementmortel inclusief fundering van schraal<br>beton<br>Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm<br>kleur:<br>rood<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.  | m<br><br><br><br><br>st | 164,00 V                                   |                                  |
| 110530                      | 831705                            | . . . . .<br>. . . . .<br>1.5. . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken molgoot<br>Bestaand uit 5 streklagen<br>In cementmortel inclusief fundering van schraal<br>beton<br>Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm<br>kleur:<br>rood<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.  | m<br><br><br><br><br>st | 217,00 V                                   |                                  |
| 110540                      | 831705                            | . . . . .<br>. . . . .<br>9.9. . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.<br>Betreft: opbreken molgoot<br>Bestaand uit 6 streklagen<br>In cementmortel inclusief fundering van schraal<br>beton<br>Betonstraatstenen waalformaat, dikte 80 mm<br>kleur:<br>rood<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer. | m<br><br><br><br><br>st | 386,00 V                                   |                                  |
| 111                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                    | <b>OPBREKEN BETONTEGELS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                            |                                  |
| 1110                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                       | <u>Opbreken betontegels 300x300 mm - grijs</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |                   | OMSCHRIJVING                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
|                             |                                   | 1        | 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                         |              |                                            |                                  |             |
| 111010                      | 831703                            | .        | .                 | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs | m2           | 560,00                                     | V                                |             |
|                             |                                   | 1.       | .                 | Totale breedte tot 1,5 m                                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .2.      | .                 | Betontegels 300 x 300 x 50 mm                                           | st           |                                            |                                  | 5.152,00 I  |
|                             |                                   | .        | .                 | Betontegels 300 x 150 x 50 mm                                           | st           |                                            |                                  | 2.016,00 I  |
|                             |                                   | .        | 9                 | Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Gebroken tegels vervoeren naar: naar een                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | inrichting.                                                             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | de aannemer.                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Rekening houden met ca. 10% breuk                                       |              |                                            |                                  |             |
| 111020                      | 831703                            | .        | .                 | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs | m2           | 3.280,00                                   | V                                |             |
|                             |                                   | 2.       | .                 | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .2.      | .                 | Betontegels 300 x 300 x 50 mm                                           | st           |                                            |                                  | 33.357,00 I |
|                             |                                   | .        | .                 | Betontegels 300 x 150 x 50 mm                                           | st           |                                            |                                  | 5.446,00 I  |
|                             |                                   | .        | 9                 | Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Gebroken tegels vervoeren naar: naar een                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | inrichting.                                                             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | de aannemer.                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Rekening houden met ca. 10% breuk                                       |              |                                            |                                  |             |
| 111030                      | 831703                            | .        | .                 | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs | m2           | 560,00                                     | V                                |             |
|                             |                                   | 3.       | .                 | Totale breedte van 3,0 m en meer                                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .2.      | .                 | Betontegels 300 x 300 x 50 mm                                           | st           |                                            |                                  | 5.808,00 I  |
|                             |                                   | .        | .                 | Betontegels 300 x 150 x 50 mm                                           | st           |                                            |                                  | 704,00 I    |
|                             |                                   | .        | 9                 | Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Gebroken tegels vervoeren naar: naar een                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | inrichting.                                                             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | de aannemer.                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Rekening houden met ca. 10% breuk                                       |              |                                            |                                  |             |
| 111040                      | 831703                            | .        | .                 | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs | m2           | 66,00                                      | V                                |             |
|                             |                                   | 1.       | .                 | Totale breedte tot 1,5 m                                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .5.      | .                 | Betontegels 300 x 300 x 80 mm                                           | st           |                                            |                                  | 711,00 I    |
|                             |                                   | .        | .                 | Betontegels 300 x 150 x 80 mm                                           | st           |                                            |                                  | 30,00 I     |
|                             |                                   | .        | 9                 | Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Gebroken tegels vervoeren naar: naar een                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | inrichting.                                                             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | de aannemer.                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Rekening houden met ca. 10% breuk                                       |              |                                            |                                  |             |
| 111050                      | 831703                            | .        | .                 | Opbreken betontegels.<br>Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs | m2           | 605,00                                     | V                                |             |
|                             |                                   | 2.       | .                 | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .5.      | .                 | Betontegels 300 x 300 x 80 mm                                           | st           |                                            |                                  | 6.177,00 I  |
|                             |                                   | .        | .                 | Betontegels 300 x 150 x 80 mm                                           | st           |                                            |                                  | 956,00 I    |
|                             |                                   | .        | 9                 | Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot                              |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Gebroken tegels vervoeren naar: naar een                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | inrichting.                                                             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | de aannemer.                                                            |              |                                            |                                  |             |
|                             |                                   | .        | .                 | Rekening houden met ca. 10% breuk                                       |              |                                            |                                  |             |

| 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |    |   |                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 111060                      | 831703                            | .                                 | . | .  | . | Opbreken betontegels.                                                            | m2           | 435,00                                     | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 3.                                | . | .  | . | Totale breedte van 3,0 m en meer                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .5.                               | . | .  | . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm                                                    | st           |                                            |                                  | 4.658,00 |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betontegels 300 x 150 x 80 mm                                                    | st           |                                            |                                  | 254,00   |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | 9 | Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Gebroken tegels vervoeren naar: naar een                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | inrichting.                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | de aannemer.                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Rekening houden met ca. 10% breuk                                                |              |                                            |                                  |          |
| 111070                      | 831503                            | .                                 | . | .  | . | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.                                          | m2           | 5.050,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betreft schoonmaken tegels bestemd                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | voor (her)gebruik                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Tegels vrijgekomen volgens bpnrs. <a href="#">111010</a> /m                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | <a href="#">111060</a> en <a href="#">111110</a>                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 7.                                | . | .  | . | Betontegels                                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .9.                               | . | .  | . | Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | aannemer                                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | 1. | . | Materiaal na bewerking verwerken volgens <a href="#">111080</a>                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | en <a href="#">111090</a>                                                        |              |                                            |                                  |          |
| 111080                      | 831599                            | .                                 | . | .  | . | Formatteren betontegels 50 dik.                                                  | m2           | 3.960,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betreft formatteren betontegels bestemd voor                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betontegels formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | 0,144 m).                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Pallets ter beschikking te stellen door de                                       | st           |                                            |                                  | 413,00   |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | aannemer.                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | materiaal                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Materiaal in het juiste format brengen                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betontegels 300 x 300 x 50 mm vrijgekomen volgens                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | bpnr. <a href="#">111010</a> /m <a href="#">111030</a>                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Formatteren t.p.v. tijdelijk depot                                               |              |                                            |                                  |          |
| 111090                      | 831599                            | .                                 | . | .  | . | Formatteren betontegels 80 dik.                                                  | m2           | 1.090,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betreft formatteren betontegels bestemd voor                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betontegels formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | 0,144 m).                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Pallets ter beschikking te stellen door de                                       | st           |                                            |                                  | 142,00   |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | aannemer.                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | materiaal                                                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Materiaal in het juiste format brengen                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Betontegels 300 x 300 x 80 mm vrijgekomen volgens                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | bpnr. <a href="#">111040</a> /m <a href="#">111060</a> en <a href="#">111110</a> |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . | Formatteren t.p.v. tijdelijk depot                                               |              |                                            |                                  |          |
| 1111                        |                                   | .                                 | . | .  | . | <u>Opbreken betontegels 300x300 mm - rood</u>                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . |                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | .  | . |                                                                                  |              |                                            |                                  |          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                             |                                   |            |
| 111110                      | 831703          | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                               | m2           | 105,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken betontegels t.p.v. fietspaden     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 80 mm                       | st           |                                             |                                   | 1.097,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betontegels 300 x 150 x 80 mm                       | st           |                                             |                                   | 116,00 I   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebroken tegels vervoeren naar: naar een            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met ca. 10% breuk                   |              |                                             |                                   |            |
| 1112                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbreken grasbetontegels 400x600 mm</u>          |              |                                             |                                   |            |
| 111210                      | 831703          | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                               | m2           | 36,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grasbetontegels langs rijbaan 't Orleans   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en parkeervak Poelenstoep                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .6. . . . .                       | Betontegels 400 x 600 x 120 mm                      | st           |                                             |                                   | 150,00 I   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                        |              |                                             |                                   |            |
| 1113                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbreken t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen</u> |              |                                             |                                   |            |
| 111310                      | 831703          | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                               | m2           | 660,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken betontegels t.b.v. het            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | vernieuwen van de huisaansluitingen tot aan de      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erfgrenzen                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met de volgende gemiddelden:               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | lengte: 5,50 m                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | breedte: 2,0 m                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 50 mm                       | st           |                                             |                                   | 6.865,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betontegels 300 x 150 x 50 mm                       | st           |                                             |                                   | 800,00 I   |
|                             |                 | . . . . .2                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bpnr. <a href="#">411310</a>                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met ca. 10% breuk                   |              |                                             |                                   |            |
| 112                         |                 | . . . . .                         | <b>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</b>                     |              |                                             |                                   |            |
| 112010                      | 831701          | . . . . .                         | Opbreken straatbaksteen.                            | m2           | 120,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken trottoir van straatbaksteen in    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Fuutstraat                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,0 m en meer                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Straatbaksteen standaard dikformaat                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: rood                                         | st           |                                             |                                   | 8.160,00 I |
|                             |                 | . . . . .9                        | Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebroken stenen vervoeren naar een                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 816 st)      |              |                                             |                                   |            |

| 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 |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |         |
| 112020                      | 831503                            | .                                 | . | . | . | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.<br>Betreft schoonmaken straatbakstenen bestemd voor (her)gebruik<br>2. Straatbakstenen: standaard dikformaat<br>.9. Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de aannemer<br>.1. Materiaal na bewerking verwerken volgens 112030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2           | 108,00                                     | V                                |         |
| 112030                      | 831599                            | .                                 | . | . | . | Formatteren straatbakstenen.<br>Betreft schoonmaken en formatteren betonstraatstenen bestemd voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.<br>Vrijgekomen volgens bpnrs. 112010 ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 112020<br>Straatstenen ontdoen van grond, vuil en formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x 0,144 m).<br>Pallets ter beschikking te stellen door de aannemer.<br>De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze<br>Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-) gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt materiaal<br>Materiaal per kleur in het juiste format brengen<br>Straatbakstenen dikformaat:<br>- dikte 80 mm<br>Formatteren op tijdelijk depot | m2           | 108,00                                     | V                                |         |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                            |                                  | 15,00 L |
| 113                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |         |
| 1130                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
| 113010                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken trottoirbanden t.b.v. aanleg riool<br>.6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bpnr. <a href="#">413010</a> incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 176 st)                                                                                                                                                                                                                    | m            | 1.760,00                                   | V                                |         |
| 113020                      | 831711                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken trottoirbanden t.b.v. aanleg riool<br>.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bpnr. <a href="#">413020</a> incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 61 st)                                                                                                                                                                                                                     | m            | 610,00                                     | V                                |         |
| 1131                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |

| 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                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 113110                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 3. .<br>. . . . . 2 | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. aanleg<br>riool<br>Opsluitbanden 60 x 200 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413110</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 110 st)   | m            | 1.090,00                                   | V                                |
| 113120                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 5. .<br>. . . . . 2 | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. aanleg<br>riool<br>Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413120</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 12 st)   | m            | 115,00                                     | V                                |
| 113130                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 6. .<br>. . . . . 2 | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. aanleg<br>riool<br>Opsluitbanden 120 x 250 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413130</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 7 st)    | m            | 70,00                                      | V                                |
| 113140                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 9. .<br>. . . . . 2 | Opbreken betonbanden.<br>Betreft: opbreken gazonbanden t.b.v. aanleg riool<br>Gazonbanden 100 x 200 mm kwartrond<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413140</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 7 st) | m            | 70,00                                      | V                                |
| 1132                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                           | <u>Opbreken inritbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 113210                      | 831711          | . . . . .<br>. . . 9. .<br>. . . . . 2                           | Opbreken betonbanden.<br>Inritbanden 500 x 200 x 350 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413210</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 20 st)                                                         | m            | 96,50                                      | V                                |

| 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      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 113220                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .2 | Opbreken betonbanden.<br>Inritbanden 500 x 200 x 450 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413220</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 6 st) | m            | 27,50                                      | V                                |
| 113230                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .2 | Opbreken betonbanden.<br>Inritbanden 500 x 200 x 500 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413230</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 4 st) | m            | 17,00                                      | V                                |
| 113240                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .2 | Opbreken betonbanden.<br>Inritbanden 500 x 200 x 600 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413240</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 7 st) | m            | 36,00                                      | V                                |
| 113250                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .2 | Opbreken betonbanden.<br>Inritbanden 500 x 200 x 750 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413250</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 5 st) | m            | 26,00                                      | V                                |
| 113260                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .2 | Opbreken betonbanden.<br>Inritbanden 500 x 200 x 800 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bpnr. <a href="#">413260</a> , incl. vervoer naar depot<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 2 st) | m            | 6,00                                       | V                                |
| 1133                        |                 | . . . . .                              | <u>Opbreken stootbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 113310                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .1 | Opbreken betonbanden.<br>Stootbanden 200 x 180 mm<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpnr.<br><a href="#">413310</a> , incl. vervoer naar depot                                                                                                                                                                                                                                                        | m            | 2,00                                       | V                                |
| 115                         |                 | . . . . .                              | <b>OPBREKEN FUND. ONDER ELEMENTEN VERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |

[illegible]

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                            |                                  |        |
| 131040                      | 619999          | . . . . .                         | Verwijderen afzetpaal, staal.                       | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: uitneembare afzetpalen op diverse          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | locaties in het werk                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Afm.: 150 x 150 x 750 mm                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief betonfundatie                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot         |              |                                            |                                  |        |
| 132                         |                 | . . . . .                         | <b>VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN</b>                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |        |
| 132010                      | 321313          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.       | st           | 14,00                                      | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft verkeersbordpalen met bord                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Uit het maaiveld                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 3. . . . . Paal met vast grondkruis                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale paallengte: 1 m                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 1. . . . . Vrijgekomen materialen verwerken volgens |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">511010</a>            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 2. . . . . Langs een weg zonder gescheiden rijbanen |              |                                            |                                  |        |
| 133                         |                 | . . . . .                         | <b>VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN</b>             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |        |
| 133010                      | 619999          | . . . . .                         | Verwijderen afvalbak.                               | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen afvalbak                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen afvalbak incl. benodigd grondwerk       | st           |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Afvalbak voorzien van betonvoet en binnenbak        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot         |              |                                            |                                  |        |
| 133020                      | 711899          | . . . . .                         | Verwijderen zitbank.                                | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwijderen zitbank op diverse locaties    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | in het werk                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwijderen zitbank van hout en beton, incl.        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigd grondwerk                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Afm. ca. 2,10 x 0,70 x 1,10 m.                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. betonnen fundering                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Reinigen en ontdoen van vuil, indien noodzakelijk   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | met behulp van reinigingsmiddelen en water van de   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer.                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot.        | st           |                                            |                                  | 2,00 I |
| 14                          |                 | . . . . .                         | <b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |        |
| 141                         |                 | . . . . .                         | <b>BOMEN</b>                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |        |
| 1410                        |                 | . . . . .                         | <u>Rooien bomen</u>                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                            |                                  |        |

[illegible]

| PESTEKS-<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                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 143010                      | 510103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Maaien gewas.<br>Betreft: maaien van gazons waar riolerings-<br>werkzaamheden worden uitgevoerd<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer. | are          | 7,00                                       | V                                |
| 143020                      | 222107          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .                                        | Frezen.<br>Betreft: maaien van gazons waar riolerings-<br>werkzaamheden worden uitgevoerd<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,10 m                                                                                                                                                              | are          | 7,00                                       | V                                |

| 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 |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 2                           |                 | . . . . .                         | <b>GRONDWERK</b>                                                |              |                                            |                                  |  |
| 21                          |                 | . . . . .                         | <b>ONTGRAVEN GROND</b>                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het ontgraven van sleuven dient pas uitgevoerd te               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden na het ontgraven van de cunetten en het                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | eventueel opbreken van funderingslagen                          |              |                                            |                                  |  |
| 210                         |                 | . . . . .                         | <b>ONTGRAVEN CUNETTEN</b>                                       |              |                                            |                                  |  |
| 210010                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet.                                      | m3           | 9.680,00                                   | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven uit cunetten boven                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | funderingslaag                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: verspreid over het werk                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | Taluds 1 : 0                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m              |              |                                            |                                  |  |
| 211                         |                 | . . . . .                         | <b>ONTGRAVEN SLEUVEN</b>                                        |              |                                            |                                  |  |
| 2111                        |                 | . . . . .                         | <u>Ontgraven rioolsleuven t.b.v. één streng</u>                 |              |                                            |                                  |  |
| 211110                      | 240102          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 175,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor enkel                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | riool.                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Verspreid over het gehele werk.                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten:                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - zand (ca. 45 m3)                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - klei/veen (ca. 130 m3)                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Taluds 2:1                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 8. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tegen inkalving en bemaling volgens                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">381</a> en <a href="#">382</a>    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .4. . . .                         | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de onderkant van de buizen, funderingen en putten               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,20 m                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .2. . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .2. .                         | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .5                          | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> (grond ca. 130 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | m3) en <a href="#">230030</a> (zand ca. 45 m3)                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |   |                                                                 |              |                                             |                                   |
| 211120                      | 240102                            | .                                 | . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 4.825,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor enkel                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | riool.                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Verspreid over het gehele werk.                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Grondsoorten:                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | - zand (ca. 3770 m3)                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | - klei/veen (ca. 1055 m3)                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Taluds 2:1                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 8.                                | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | tegen inkalving en bemaling volgens                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | bestekspostnr(s). 381 en 382                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | de onderkant van de buizen, funderingen en putten               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | rekening is gehouden met een grondverbetering van               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | 0,20 m                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | . | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 1055                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | m3) en 230030 zand ca. (3770 m3)                                |              |                                             |                                   |
| 211130                      | 240102                            | .                                 | . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 10.865,00                                   | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor enkel                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | riool.                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Verspreid over het gehele werk.                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Grondsoorten:                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | - zand (ca. 10570 m3)                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | - klei/veen (ca. 295 m3)                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Taluds 2:1                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 8.                                | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | tegen inkalving en bemaling volgens                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | bestekspostnr(s). 381 en 382                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | de onderkant van de buizen, funderingen en putten               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | rekening is gehouden met een grondverbetering van               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | 0,20 m                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5.                               | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,40 m                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | . | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 295                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | m3) en 230030 (zand ca. 10570 m3)                               |              |                                             |                                   |
| 211140                      | 240102                            | .                                 | . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 2.705,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor enkel                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | riool.                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Verspreid over het gehele werk.                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Grondsoorten:                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | - zand (ca. 2470 m3)                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | - klei/veen (ca. 235 m3)                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | Taluds 2:1                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 8.                                | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | tegen inkalving en bemaling volgens                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | bestekspostnr(s). <a href="#">381</a> en <a href="#">382</a>    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | de onderkant van de buizen, funderingen en putten               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | rekening is gehouden met een grondverbetering van               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | 0,20 m                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .7.                               | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 3,30 m                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5                                | . | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> (grond ca. 865 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . | m3) en <a href="#">230030</a> (zand ca. 2470 m3)                |              |                                             |                                   |
| 2112                        |                                   | .                                 | . | <u>Ontgraven rioolsleuven t.b.v. twee strengen</u>              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | . |                                                                 |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 211210                      | 240102                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor dubbel<br>riool.<br>Situering: Verspreid over het gehele werk<br>Grondsoorten:<br>- zand (ca. 140 m3)<br>- klei/veen (ca. 1470 m3)<br>Taluds 2:1<br>8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming<br>tegen inkalving en bemaling volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">381</a> en <a href="#">382</a><br>.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van<br>de onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>0,20 m<br>.2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m<br>.3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00<br>m<br>.5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> (grond ca. 1470<br>m3) en <a href="#">230030</a> (zand ca. 140 m)    | m3           | 1.610,00                                   | V                                |
| 211220                      | 240102                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor dubbel<br>riool.<br>Situering: Verspreid over het gehele werk<br>Grondsoorten:<br>- zand (ca. 3005 m3)<br>- klei/veen (ca. 4255 m3)<br>Taluds 2:1<br>8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming<br>tegen inkalving en bemaling volgens<br>bestekspostnr(s). 381 en 382<br>.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van<br>de onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>0,20 m<br>.4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m<br>.3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00<br>m<br>.5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren<br>volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 4255<br>m3) en 230030 (zand ca. 3005 m3)                                                                 | m3           | 7.260,00                                   | V                                |
| 211230                      | 240102                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor dubbel<br>riool.<br>Situering: Verspreid over het gehele werk<br>Grondsoorten:<br>- zand (ca. 3840 m3)<br>- klei/veen (ca. 1635 m3)<br>Taluds 2:1<br>8. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming<br>tegen inkalving en bemaling volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">381</a> en <a href="#">382</a><br>.4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van<br>de onderkant van de buizen, funderingen en putten<br>rekening is gehouden met een grondverbetering van<br>0,20 m<br>.5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m<br>.3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00<br>m<br>.5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren<br>volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> (grond ca. 1635<br>m3) en <a href="#">230030</a> (zand ca. 3840 m3) | m3           | 5.475,00                                   | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |   |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 211240                      | 240102                            | .                                 | . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 160,00                                     | V                                |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor dubbel                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | riool.                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Verspreid over het gehele werk                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Grondsoorten:                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | - zand (ca. 95 m3)                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | - klei/veen (ca. 65 m3)                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Taluds 2:1                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 8.                                | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | tegen inkalving en bemaling volgens                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | bestekspostnr(s). <a href="#">381</a> en <a href="#">382</a>    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | de onderkant van de buizen, funderingen en putten               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | rekening is gehouden met een grondverbetering van               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | 0,20 m                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .7.                               | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 3,35 m                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3.                               | . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | m                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | . | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> (grond ca. 65  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | m3) en <a href="#">230030</a> (zand ca. 95 m3)                  |              |                                            |                                  |
| 2113                        |                                   | .                                 | . | <u>Ontgraven riolsleuven t.b.v. drie strengen</u>               |              |                                            |                                  |
| 211310                      | 240102                            | .                                 | . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 180,00                                     | V                                |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor drie                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | strengen riool.                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Verspreid over het gehele werk                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Grondsoorten:                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | - klei/veen (ca. 180 m3)                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Taluds 2:1                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 8.                                | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | tegen inkalving en bemaling volgens                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | bestekspostnr(s). <a href="#">381</a> en <a href="#">382</a>    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | de onderkant van de buizen, funderingen en putten               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | rekening is gehouden met een grondverbetering van               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | 0,20 m                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.                               | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | m                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4                                | . | Vrijgekomen grond vervoeren volgens                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> (grond ca. 180 m3)     |              |                                            |                                  |
| 211320                      | 240102                            | .                                 | . | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m3           | 1.410,00                                   | V                                |
|                             |                                   | .                                 | . | Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor drie                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | strengen riool.                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Situering: Verspreid over het gehele werk                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Grondsoorten:                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | - zand (ca. 750 m3)                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | - klei/veen (ca. 660 m3)                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | Taluds 2:1                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 8.                                | . | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | tegen inkalving en bemaling volgens                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | bestekspostnr(s). <a href="#">381</a> en <a href="#">382</a>    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | de onderkant van de buizen, funderingen en putten               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | rekening is gehouden met een grondverbetering van               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | 0,20 m                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,65 m                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .4.                               | . | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | m                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5                                | . | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> (grond ca. 660 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .                                 | . | m3) en <a href="#">230030</a> (zand ca. 750 m3)                 |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                                |              |                                            |                                  |
| 211330                      | 240102          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                  | m3           | 830,00                                     | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor drie                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | strengen riool.                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Verspreid over het gehele werk                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten:                                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - zand (ca. 775 m3)                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - klei/veen (ca. 55 m3)                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Taluds 2:1                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 8. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | tegen inkalving en bemaling volgens                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">381</a> en <a href="#">382</a>   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | de onderkant van de buizen, funderingen en putten              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | rekening is gehouden met een grondverbetering van              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,20 m                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .6. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . .4. . . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">230010</a> (grond ca. 55 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | m3) en <a href="#">230030</a> (zand ca. 775 m3)                |              |                                            |                                  |
| 212                         |                 | . . . . .                         | <b>ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND</b>                          |              |                                            |                                  |
| 2120                        |                 | . . . . .                         | <u>Meerkosten t.b.v. verontreiniging</u>                       |              |                                            |                                  |
| 212010                      | 170101          | . . . . .                         | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,                | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | droog.                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervuilde bovengrond Aalscholverstraat                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | en Jac. P. Thijssesingel                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bijlage 3 van dit bestek: Verkennend en afperkend              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemonderzoek, Tauw                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Veiligheidsklasse: Oranje niet vluchtig                        |              |                                            |                                  |
| 212020                      | 170101          | . . . . .                         | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,                | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | droog.                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervuilde bovengrond Aalscholverstraat                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | en Jac. P. Thijssesingel                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bijlage 3 van dit bestek: Verkennend en afperkend              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemonderzoek, Tauw                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Veiligheidsklasse: Oranje vluchtig                             |              |                                            |                                  |
| 212030                      | 170101          | . . . . .                         | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,                | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | droog.                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vervuilde bovengrond Aalscholverstraat                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | en Jac. P. Thijssesingel                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bijlage 3 van dit bestek: Verkennend en afperkend              |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemonderzoek, Tauw                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Veiligheidsklasse: Rood niet vluchtig                          |              |                                            |                                  |
| 212040                      | 170199          | . . . . .                         | Meerkosten werken volgens BRL 7000                             | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: te treffen maatregelen conform BRL 7000               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | i.v.m. het ontgraven en aanvullen van                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | verontreinigde grond.                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Zie bijlage 3 van dit bestek: Verkennend en                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | afperkend bodemonderzoek, Tauw                                 |              |                                            |                                  |
| 213                         |                 | . . . . .                         | <b>ONTGRAVEN UIT DEPOT</b>                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 213010                      | 220102          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit ophoging.                                 | m3           | 10.035,00 V                                 |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond ontgraven uit depot                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: exacte locatie te bepalen door                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aannemer in overleg met de directie                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei/veen                                         | m3           |                                             | 10.035,00 I                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | middelen van vervoer volgens bestekspostnrs.                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 230110 en 230120                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Taluds 1 : 1                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .3. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m            |              |                                             |                                   |  |
| 22                          |                 | . . . . .                         | <b>VERWERKEN GROND</b>                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 220                         |                 | . . . . .                         | <b>AANVULLEN CUNETTEN</b>                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 220010                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet fundering.                           | m3           | 6.200,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond verwerken in cunetten t.p.v.                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderde fundering boven rioolsleuven                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: verspreid over het werk                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, te leveren volgens                          | m3           |                                             | 6.200,00 I                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. 260010                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door middel van                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststelling van het theoretisch profiel van                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerking                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hoogte gemiddeld 0,35 m                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Zonder overhoogte                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Kruinbreedte gemiddeld 6,00 m                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Taluds 1 : 0                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Verdichten volgens bestekspostnr. 250020                      |              |                                             |                                   |  |
| 220020                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet.                                     | m3           | 9.680,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond verwerken in cunetten                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: verspreid over het werk                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.             | m3           |                                             | 9.680,00 I                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">230030</a>                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door middel van                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaststelling van het theoretisch profiel van                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerking                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hoogte gemiddeld 0,55 m                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Zonder overhoogte                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Kruinbreedte gemiddeld 6,00 m                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Taluds 1 : 0                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">400020</a>      |              |                                             |                                   |  |
| 221                         |                 | . . . . .                         | <b>AANVULLEN SLEUVEN</b>                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 2211                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanvullen rioolsleuven t.b.v. één streng</u>               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 221110                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                              | m3           | 175,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">211110</a>                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                        | m3           |                                             | 175,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">211110</a> (ca. 45 m3)  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr. <a href="#">260010</a> (ca. 130 m3) |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1. .                       | De aanvulling verdichten volgens bpnr. <a href="#">250010</a> |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |  |

| 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 |                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 221120                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                               | m3           | 4.825,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. 211120                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                         | m3           |                                            | 4.825,00 I                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. 211120 (ca. 3770 m3)                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 1055 m3)                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010                  |              |                                            |                                  |  |
| 221130                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                               | m3           | 10.570,00 V                                |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. 211130                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 6. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 2,40 m                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                         | m3           |                                            | 10.570,00 I                      |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. 211130 (ca. 10570 m3)                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 235 m3)                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010                  |              |                                            |                                  |  |
| 221140                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                               | m3           | 2.705,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">211140</a>                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 3,30 m                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                         | m3           |                                            | 2.705,00 I                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">211140</a> (ca. 2470 m3) |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr <a href="#">260010</a> (ca. 235 m3)   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. <a href="#">250010</a>  |              |                                            |                                  |  |
| 2212                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanvullen rioolsleuven t.b.v. twee strengen</u>             |              |                                            |                                  |  |
| 221210                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                               | m3           | 1.610,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">211210</a>                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant verharding met grond                   | m3           |                                            | 1.610,00 I                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gestabiliseerd volgens bpgr. en zand vrijgekomen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bpnr. <a href="#">211210</a> (ca. 140 m3)              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr <a href="#">260010</a> (ca. 1470 m3)  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. <a href="#">250010</a>  |              |                                            |                                  |  |
| 221220                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                               | m3           | 7.260,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. 211220                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                         | m3           |                                            | 7.260,00 I                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. 211220 (ca. 3005 m3)                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 4255 m3)                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010                  |              |                                            |                                  |  |
| 221230                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                               | m3           | 5.475,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">211230</a>                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                         | m3           |                                            | 5.475,00 I                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">211230</a> (ca. 3840 m3) |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr <a href="#">260010</a> (ca. 1635 m3)  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. <a href="#">250010</a>  |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 221240                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                              | m3           | 160,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">211240</a>                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 3,35 m                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                        | m3           |                                             |                                   | 160,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">211240</a> (ca. 95 m3)  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr <a href="#">260010</a> (ca. 65 m3)   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. <a href="#">250010</a> |              |                                             |                                   |            |
| 2213                        |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Aanvullen rioolsleuven t.b.v. drie strengen</u>            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 221310                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                              | m3           | 180,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">211310</a>                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 0,85 m                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand geleverd               | m3           |                                             |                                   | 180,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bpnr <a href="#">260010</a> (ca. 180 m3)              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. <a href="#">250010</a> |              |                                             |                                   |            |
| 221320                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                              | m3           | 1.410,00                                    | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">211320</a>                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,65 m                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                        | m3           |                                             |                                   | 1.410,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">211320</a> (ca. 750 m3) |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr <a href="#">260010</a> (ca. 660 m3)  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. <a href="#">250010</a> |              |                                             |                                   |            |
| 221330                      | 240122          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                              | m3           | 830,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">211330</a>                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 6. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 2,25 m                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant verharding met grond                  | m3           |                                             |                                   | 830,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen tot onderkant cunet met zand                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">211330</a> (ca. 775 m3) |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en geleverd volgens bpnr <a href="#">260010</a> (ca. 55 m3)   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten volgens bpnr. <a href="#">250010</a> |              |                                             |                                   |            |
| 23                          |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>VERVOEREN GROND</b>                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 2300                        |                 | . . . . .                         | <u>Vervoeren t.b.v. hergebruik</u>                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren naar een locatie anders dan het                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | omschreven depot volgens 830020 of de plaats van              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerking is toegestaan, maar dient dan wel                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | verrekend te zijn in onderstaande besteksposten.              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 230010                      | 240131          | . . . . .                         | Grond vervoeren.                                              | m3           | 10.035,00                                   | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond vrijgekomen volgens bpgr. 2111 en              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 2112                                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei/veen                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Vervoeren naar: gronddepot, exacte locatie te                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | bepalen door aannemer in overleg met de directie              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. laden, lossen en verwerken in depot                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond per werkvak (rioolstreng) gescheiden                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | opslaan.                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                               |              |                                             |                                   |            |

| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 230020                      | 240131                                                              | . . . . . Grond vervoeren.<br>. . . . . Betreft: zand vrijgekomen volgens bpg. 2111 en 2112<br>. . . . . Grondsoort: zand<br>1. . . . . Vervoeren naar: gronddepot, exacte locatie te bepalen door aannemer in overleg met de directie<br>. . . . . Incl. laden, lossen en verwerken in depot<br>. . . . . Incl. laden, lossen en verwerken in depot<br>. . . . . Grond per werkvak (rioolstreng) gescheiden opslaan.                                                                                                                                                       | m3           | 1.000,00                                   | V                                |
| 230030                      | 240131                                                              | . . . . . Grond vervoeren.<br>. . . . . Betreft: zand vrijgekomen volgens bpnr. 210010 en bpg. 2111, 2112 en 2113 vervoeren naar plaats van verwerking t.b.v hergebruik volgens bpnr. 220020 en bprgr. 2211, 2212 en 2213<br>. . . . . Vervoeren binnen werkgrens<br>. . . . . Grondsoort: zand<br>1. . . . . Vervoeren naar: plaats van verwerking<br>. . . . . Incl. laden en lossen                                                                                                                                                                                      | m3           | 35.140,00                                  | V                                |
| 2301                        |                                                                     | . . . . . <u>Afvoeren</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 230110                      | 240131                                                              | . . . . . Grond vervoeren.<br>. . . . . Betreft: grond vervoerd volgens bpnr. 230010<br>. . . . . Grondsoort: klei/veen<br>. . . . . Uitgaande van:<br>. . . . . - Klasse industrie<br>. . . . . - PFOA 0-10 µg/kg.Ds (Pluimzone 1)<br>. . . . . Grond keuren volgens bpnr. 271010<br>. . . . . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer<br>1. . . . . Vervoeren naar: een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>. . . . . Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br>. . . . . Incl. laden en lossen  | m3           | 8.535,00                                   | V                                |
| 230120                      | 240131                                                              | . . . . . Grond vervoeren.<br>. . . . . Betreft: grond vervoerd volgens bpnr. 230010<br>. . . . . Grondsoort: klei/veen<br>. . . . . Uitgaande van:<br>. . . . . - Klasse industrie<br>. . . . . - PFOA 10-30 µg/kg.Ds (Pluimzone 2)<br>. . . . . Grond keuren volgens bpnr. 271010<br>. . . . . Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in middelen van vervoer<br>1. . . . . Vervoeren naar: een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.<br>. . . . . Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.<br>. . . . . Incl. laden en lossen | m3           | 1.500,00                                   | V                                |
| 25                          |                                                                     | . . . . . <b>VERDICHTEN GROND</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 250010                      | 220412                                                              | . . . . . Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.<br>. . . . . Betreft: verdichten sleuven aangevuld volgens bpg. 2211, 2212 en 2213<br>. . . . . Grondsoort: zand<br>. . . . . Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van aanvulling<br>. . . . . 2. . . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 35.495,00                                  | 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 |                                                  |              |                                             |                                   |             |
| 250020                      | 220412          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.   | m3           | 6.200,00                                    | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten cunet t.p.v. verwijderde     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | funderingslaag aangevuld volgens bpnr. 220010    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | van aanvulling                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | en 06 van de Standaard                           |              |                                             |                                   |             |
| 26                          |                 | . . . . .                         | <b>LEVERANTIES</b>                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |             |
| 260010                      | 220321          | . . . . .                         | Leveren grond.                                   | m3           | 16.235,00                                   | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed                    | m3           |                                             |                                   | 16.235,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: zand t.b.v. aanvullen cunetten en       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | sleuven volgens bpnr. 220010 en bpgr. 2211, 2212 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | en 2213                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervanging van verwijderde, niet vervangen,      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | funderingslaag ca. 6200 m3 en klei/veen ca. 9075 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | m3                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: in middelen van vervoer    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemkwaliteit: AW 2000                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Leveren op de plaats van verwerking              |              |                                             |                                   |             |
| 27                          |                 | . . . . .                         | <b>KEUREN GROND</b>                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |             |
| 271010                      | 172199          | . . . . .                         | Uitvoeren AP04 keuring.                          | st           | 4,00                                        | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het in depot bemonsteren grond volgens   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Besluit Bodemkwaliteit ( AP04 keuring )          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | In depot keuren voor bepaling exacte             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemkwaliteitsklasse                            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 1 depotkeuring per 3000 a 4000 m3   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijkomende grond                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | De op te geven prijs dient te zijn voorzien van  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | alle benodigde bijkomende werkzaamheden          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |  |
| 3                           |                 |                                   | <b>RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 30                          |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE EN BIJKOMENDE WERKZ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 301010                      | 240699          |                                   | Treffen voorzieningen kabels en leidingen<br>Betreft het treffen van voorzieningen voor het in<br>stand houden van de bestaande kabels en leidingen<br>gedurende de uitvoering van de rioleringswerk-<br>zaamheden.<br>Keuze van de voorzieningen en de wijze van<br>aanbrengen ter keuze van de aannemer, mits de<br>maatregelen voldoen aan de gestelde eisen van de<br>kabel- en leidingbeheerder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 301020                      | 218899          |                                   | Pompvoorziening t.b.v. rioolwater<br>Betreft: het doorpompen van rioolwater (gemengd<br>stelsel) van een inspectieput naar de volgende,<br>In verband met het aanleggen van riolering tussen<br>de betreffende putten.<br>De voorziening dient te allen tijde van het werk<br>aanwezig te zijn.<br>Pompen die per fase kunnen worden ingezet.<br>Fasering ter keuze aannemer<br>Pompcapaciteit 30 m3/h<br>Indien werkzaamheden in uitvoering zijn moet bij<br>verwachte hevige regenval de aannemer gevraagd<br>en ongevraagd, voorzieningen treffen om schade<br>aan het werk en omgeving te voorkomen.<br>Reserve energievoorziening van voldoende<br>capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van<br>de bemaling te allen tijde te dekken, is vereist. | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 301030                      | 252899          |                                   | Waarborgen afvoer huisaansluitingen<br>Betreft: het nemen van maatregelen om de<br>huisaansluiting van het bedrijf of woning te<br>waarborgen tijdens werkzaamheden<br>Maatregel(en) ter keuze aannemer i.o.m. directie<br>Afvoer niet direct lozen in de rioolsleuf<br>Met materiaal en op kosten van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 301040                      | 250101          |                                   | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.<br>Betreft: het tijdelijk afsluiten van het<br>bestaande GWA-riool<br>9. Gedurende de rioleringswerkzaamheden<br>Toepassen tijdelijke pompvoorziening(en) ten<br>behoefte van het ompompen van rioolwater<br>Pomp met benodigde persleiding, minimale<br>pompcapaciteit 60 m3/uur<br>Incl. energievoorziening met alle toebehoren,<br>storings- alarmmelder opdat binnen 30 min. iemand<br>aanwezig is om storing te verhelpen<br>Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn<br>Afsluiting en pompvoorziening ter keuze van de<br>aannemer.                                                                                                                                                              | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 301050                      | 250199          |                                   | Opzoeken oude (huis)aansluitingen.<br>Betreft: opzoeken van oude (huis)aansluitingen<br>t.p.v. vol te schuimen riool<br>Verwachte hoeveelheid: ca. 250 st.<br>Wijze van opzoeken: ter keuze van de aannemer<br>Rekening houden met een diepte van ca. 1,50 -<br>2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 31                          |                 |                                   | <b>OPBREKEN RIOLERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 310                         |                 |                                   | <b>REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 3101                        |                 |                                   | <u>Reinigen op te breken betonriool</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 310110                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: de op te breken en buitenwerking te<br>stellen betonbuizen Ø 250 mm binnen de<br>projectgrenzen<br>Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer<br>Grootste putafstand: 75 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. Profielafmeting(en): Ø 250 mm<br>2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 2<br>6. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode<br>BBC, code B, klasse 2<br>1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">310150</a>                     | m            | 55,00 V                                    |                                  |  |
| 310120                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: de op te opbreken en buitenwerking te<br>stellen betonbuizen Ø 300 en Ø 400 mm binnen de<br>projectgrenzen<br>Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer<br>Grootste putafstand: 50 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>2. Profielafmeting(en): Ø 300 en Ø 400 mm<br>2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 2<br>6. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode<br>BBC, code B, klasse 2<br>1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">310150</a> | m            | 4.780,00 V                                 |                                  |  |
| 310130                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: de op te opbreken betonbuizen Ø 500 en Ø<br>600 mm binnen de projectgrenzen<br>Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer<br>Grootste putafstand: 52 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>3. Profielafmeting(en): Ø 500 en Ø 600 mm<br>2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 2<br>6. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode<br>BBC, code B, klasse 2<br>1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">310150</a>                                | m            | 660,00 V                                   |                                  |  |
| 310140                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: de op te opbreken betonbuizen Ø 800 en<br>EI 500/750 mm binnen de projectgrenzen<br>Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer<br>Grootste putafstand: 50 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>3. Profielafmeting(en): Ø 800 en EI 500/750 mm<br>2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 2<br>6. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode<br>BBC, code B, klasse 2<br>1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">310150</a>                      | m            | 285,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 0,70 I                           |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 125,50 I                         |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 44,30 I                          |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 27,00 I                          |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 310150                      | 257531                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft: vrijgekomen rioolslib volgens bpnrs.<br><a href="#">310110</a> , <a href="#">310120</a> , <a href="#">310130</a> en <a href="#">310140</a><br>Vervoeren naar: een op grond van de Wet<br>milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                          | ton          | 197,50                                     | V                                |  |
| 310160                      | 610899                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                        | Kosten m.b.t. gefaseerd reinigen van het riool.<br>Betreft: eventuele kosten voortvloeiende uit het<br>gefaseerd reinigen van het riool volgens de<br>bpnr. <a href="#">310110</a> , <a href="#">310120</a> , <a href="#">310130</a> en <a href="#">310140</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |  |
| 3102                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                            | <u>Reinigen op te breken kunststofriool</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 310210                      | 257501                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: de op te opbreken kunststofbuizen Ø 160,<br>Ø 200 en Ø 250 mm binnen de projectgrenzen<br>Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer<br>Grootste putafstand: 75 m<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>Profielafmeting(en): Ø 125, Ø 160, Ø 200 en Ø 250<br>mm<br>Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 2<br>Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode<br>BBC, code B, klasse 2<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">310230</a> | m            | 1.430,00                                   | V                                |  |
| 310220                      | 257501                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .              | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: de op te opbreken kunststofbuizen Ø 315<br>en Ø 400 mm binnen de projectgrenzen<br>Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer<br>Grootste putafstand: 75 m<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>Profielafmeting(en): Ø 315 en Ø 400 mm<br>Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 2<br>Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode<br>BBC, code B, klasse 2<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">310230</a>                         | m            | 465,00                                     | V                                |  |
| 310230                      | 257531                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                     | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft: vrijgekomen rioolslib volgens bpnrs.<br><a href="#">310210</a> en <a href="#">310220</a><br>Vervoeren naar: een op grond van de Wet<br>milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ton          | 23,30                                      | V                                |  |
| 310240                      | 610899                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                        | Kosten m.b.t. gefaseerd reinigen van het riool.<br>Betreft: eventuele kosten voortvloeiende uit het<br>gefaseerd reinigen van het riool volgens de<br>bpnr. <a href="#">310210</a> en <a href="#">310220</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                            | N                                |  |
| 311                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                        | <b>HOOFDRIOOL</b><br>Het grondwerk t.b.v. onderstaande werkzaamheden<br>is opgenomen in hoofdstuk 2 van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 3110                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                               | <u>Opbreken betonbuizen hoofdriool</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 311010                      | 251101                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: opbreken betonbuizen Ø 250mm binnen de<br>projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>1. . . . . Materiaal: ongewapend beton<br>.3. . . . . Rond profiel: nominale middellijn 250 mm<br>. . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>. . . . 1. . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.  | m            | 30,00                                      | V                                |  |
| 311020                      | 251101                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: opbreken betonbuizen Ø 300mm binnen de<br>projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>1. . . . . Materiaal: ongewapend beton<br>.3. . . . . Rond profiel: nominale middellijn 300 mm<br>. . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>. . . . 1. . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.  | m            | 1.190,00                                   | V                                |  |
| 311030                      | 251101                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: opbreken betonbuizen Ø400 mm binnen de<br>projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>1. . . . . Materiaal: ongewapend beton<br>.3. . . . . Rond profiel: nominale middellijn 400 mm<br>. . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>. . . . 1. . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.  | m            | 1.705,00                                   | V                                |  |
| 311040                      | 251101                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: opbreken betonbuizen Ø 500 mm binnen de<br>projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>1. . . . . Materiaal: ongewapend beton<br>.3. . . . . Rond profiel: nominale middellijn 500 mm<br>. . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>. . . . 1. . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer. | m            | 115,00                                     | V                                |  |
| 311050                      | 251101                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: opbreken betonbuizen Ø600 mm binnen de<br>projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>1. . . . . Materiaal: ongewapend beton<br>.3. . . . . Rond profiel: nominale middellijn 600 mm<br>. . . 1. . . Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>. . . . 1. . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>. . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.  | m            | 405,00                                     | V                                |  |

| 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                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 311060                      | 251101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.3. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: opbreken betonbuizen Ø 800 mm binnen de<br>projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>Materiaal: ongewapend beton<br>Rond profiel: nominale middellijn 800 mm<br>Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.     | m            | 55,00                                      | V                                |
| 311070                      | 251101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: opbreken betonbuizen EI 500/750 mm<br>binnen de projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>Materiaal: ongewapend beton<br>Eivormig profiel, afmetingen 500/750 mm<br>Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer. | m            | 205,00                                     | V                                |
| 3111                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                        | <u>Opbreken kunststofbuizen hoofdrinol</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 311110                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 125 mm<br>binnen de projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en) 125 mm<br>Verbinding door middel van mof<br>Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.                               | m            | 125,00                                     | V                                |
| 311120                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 160 mm<br>binnen de projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en) 160 mm<br>Verbinding door middel van mof<br>Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.                               | m            | 135,00                                     | V                                |
| 311130                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . .1. .<br>. . . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 200 mm<br>binnen de projectgrenzen<br>Situering: verspreid over gehele werk<br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en)<br>Verbinding door middel van mof<br>Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.                                      | m            | 1.035,00                                   | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |                                             |                                   |
| 311140                      | 251103                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. . . .1. .<br>. . . .1. .<br>. . . .3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . |              |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 311230                      | 251121                            | . . . . .                         | Verwijderen put.                                  | st           | 46,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verspreid over gehele werk             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Put van geprefabriceerde betonelementen           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondwerk is opgenomen in grondwerkposten         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | hoofdstuk 2                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .3. . . .                       | Uitwendig oppervlak putbodemp: van 1,0 tot 1,5 m2 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .3. . .                       | Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | voor rekening van de aannemer.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |
| 312                         |                                   | . . . . .                         | KOLKAANSLUITINGEN                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |
| 312010                      | 251103                            | . . . . .                         | Verwijderen kunststofbuis.                        | m            | 2.150,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: verwijderen kolkaansluitingen            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gerekend met 5 m per kolk binnen de werkgrens     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Materiaal: PVC                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Nominale middellijn(en) 125 mm                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Verbinding door middel van mof                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | voor rekening van de aannemer.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |
| 313                         |                                   | . . . . .                         | HUISAANSLUITINGEN                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |
| 313010                      | 251103                            | . . . . .                         | Verwijderen kunststofbuis.                        | m            | 1.750,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: verwijderen huisaansluitingen            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gerekend met 6 m per aansluiting                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | D gem = 1,0m                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. grondwerk                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Materiaal: PVC                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Nominale middellijn(en) 125 mm                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Verbinding door middel van mof                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | voor rekening van de aannemer.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |
| 313020                      | 251103                            | . . . . .                         | Verwijderen kunststofbuis.                        | m            | 1.750,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: verwijderen huisaansluitingen            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gerekend met 6 m per aansluiting                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | D gem = 2,0m                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. grondwerk                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Materiaal: PVC                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Nominale middellijn(en) 125 mm                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Verbinding door middel van mof                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | voor rekening van de aannemer.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                   |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                        | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 313030                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . 1. . . .<br>. . . . . 3 | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: verwijderen huisaansluitingen<br>appartementencomplexen.<br>Gerekend met 6 aansluitingen per gebouw<br>Gerekend met 10 m per aansluiting<br>D gem = 1,50m<br>Incl. grondwerk<br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en) 200<br>Verbinding door middel van mof<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>voor rekening van de aannemer.                                                            | m            | 540,00                                     | V                                |          |
| 314                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                 | <b>BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |          |
| 314010                      | 252821          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 1. . . . .                             | Aanbrengen schildmuur van metselwerk.<br>Betreft aanbrengen schildmuren t.b.v. opbreken en<br>volschuimen GWA-riool<br>Incl. ontluuchtingspunten, materiaal ter keuze van<br>de aannemer<br>Metselwerk; metselstenen waalformaat<br>Incl. benodigd metselspecie<br>Halfsteens schildmuur<br>Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2<br>Buitenzijde platvol voegen                                                                                                                                                                                             | st           | 25,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 250,00 L |
| 314020                      | 250111          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . . .             | Vullen buitenwerking gestelde leiding.<br>Betreft GWA-riool beton en PVC Ø 250 mm<br>Leiding vooraf reinigen volgens bpnrs. <a href="#">310110</a> en<br><a href="#">310210</a><br>Dichtzetten leidinggedeelte door middel van<br>schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">314010</a><br>Vullen met bindmiddel op cementbasis<br>Vullen met dämmer<br>Druksterkte 5,0 N/mm <sup>2</sup><br>Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde<br>put volgens bpnr. <a href="#">314090</a><br>Incl. verwijderen ontluuchtingspunt          | m            | 120,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            |                                  | 6,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 2,00 L   |
| 314030                      | 250111          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . . .             | Vullen buitenwerking gestelde leiding.<br>Betreft GWA-riool beton Ø 300 mm en PVC Ø 315 mm<br>Leiding vooraf reinigen volgens bpnrs. <a href="#">310120</a> en<br><a href="#">310220</a><br>Dichtzetten leidinggedeelte door middel van<br>schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">314010</a><br>Vullen met bindmiddel op cementbasis<br>Vullen met dämmer<br>Druksterkte 5,0 N/mm <sup>2</sup><br>Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde<br>put volgens bpnr. <a href="#">314080</a><br>Incl. verwijderen ontluuchtingspunt | m            | 1.135,00                                   | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            |                                  | 81,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 40,00 L  |
| 314040                      | 250111          | . . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . . .             | Vullen buitenwerking gestelde leiding.<br>Betreft GWA-riool beton Ø 400 mm<br>Leiding vooraf reinigen volgens bpnr. <a href="#">310120</a><br>Dichtzetten leidinggedeelte door middel van<br>schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">314010</a><br>Vullen met bindmiddel op cementbasis<br>Vullen met dämmer<br>Druksterkte 5,0 N/mm <sup>2</sup><br>Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde<br>put volgens bpnr. <a href="#">314080</a><br>Incl. verwijderen ontluuchtingspunt                                               | m            | 760,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3           |                                            |                                  | 96,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           |                                            |                                  | 17,00 L  |

| 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 |                                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 314050                      | 250111          | . . . . .                         | Vullen buitenwerking gestelde leiding.                           | m            | 140,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft GWA-riool beton Ø 600 mm                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Leiding vooraf reinigen volgens bpnr. <a href="#">310130</a>     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Dichtzetten leidinggedeelte door middel van                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">314010</a>      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Vullen met bindmiddel op cementbasis                             | m3           |                                            |                                  | 40,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Vullen met dämmer                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Druksterkte 5,0 N/mm <sup>2</sup>                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . 1. .                        | Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde                | st           |                                            |                                  | 4,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | put volgens bpnr. <a href="#">314080</a>                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. verwijderen ontluichtingspunt                              |              |                                            |                                  |         |
| 314060                      | 250111          | . . . . .                         | Vullen buitenwerking gestelde leiding.                           | m            | 25,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft GWA-riool beton Ø 800 mm                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Leiding vooraf reinigen volgens bpnr. <a href="#">310140</a>     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Dichtzetten leidinggedeelte door middel van                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">314010</a>      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Vullen met bindmiddel op cementbasis                             | m3           |                                            |                                  | 13,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Vullen met dämmer                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Druksterkte 5,0 N/mm <sup>2</sup>                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. verwijderen ontluichtingspunt                              |              |                                            |                                  |         |
| 314070                      | 250199          | . . . . .                         | Vullen buitenwerking gestelde inspectieputten.                   | st           | 63,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft inspectieputten in het tracé van het te                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | vullen riool                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Putten gereinigd volgens bpnr.                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vullen met zand, incl verdichten                                 | m3           |                                            |                                  | 75,60 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen afdekplaat volgens bpnr. <a href="#">314020</a>       |              |                                            |                                  |         |
| 314080                      | 251123          | . . . . .                         | Verwijderen putrand met deksel.                                  | st           | 63,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opbreken putten in het tracé van het te                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | vullen riool                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | deksel                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Putrand ontdoen van grond- en specieresten                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . . 3                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 314090                      | 251121          | . . . . .                         | Verwijderen put.                                                 | st           | 63,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opbreken putten in het tracé van het te                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | vullen riool                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Put van gewapend beton                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. afdekplaat                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 3. . .                        | Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Verwijderen tot 1 m beneden maaiveld                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 3                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 314100                      | 250199          | . . . . .                         | Leegpompen te vullen riool.                                      | EUR          |                                            | N                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: leegpompen te vullen rioolstelsel                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bpnrs. <a href="#">314020</a> t/m <a href="#">314070</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Type pomp: ter keuze aannemer                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Lozen op nieuw rioolstelsel                                      |              |                                            |                                  |         |
| 32                          |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>                                     |              |                                            |                                  |         |
| 321                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN HWA-RIOOL</b>                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Het grondwerk t.b.v. onderstaande werkzaamheden                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | is opgenomen in hoofdstuk 2 van dit bestek.                      |              |                                            |                                  |         |

| 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 |                                                       |              |                                            |                                  |            |
| 321010                      | 252221          | . . . . .                         | Aanbrengen PP-buis.                                   | m            | 40,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: HWA-riool                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8               | m            |                                            |                                  | 40,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | gesleufd                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Sleufbreedte: 4,5-6 mm                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Sleuflengte: 30 mm                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal sleuven in omtrek: 6                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gesleufd oppervlak: 132800 mm <sup>2</sup>            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Bergend volume: 30 ltr/m <sup>1</sup>                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: groen (RAL 6024)                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Geotextiel:                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m <sup>2</sup> s |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . 9.9. .                          | Nominale middellijn 200 mm                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .9                        | Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet, uitwendig geribd                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Mof voorzien van gesculpte inloop                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 52250)                                                |              |                                            |                                  |            |
| 321020                      | 252221          | . . . . .                         | Aanbrengen PP-buis.                                   | m            | 2.370,00                                   | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: HWA-riool                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8               | m            |                                            |                                  | 2.370,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | gesleufd                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Sleufbreedte: 4,5-6 mm                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Sleuflengte: 30 mm                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal sleuven in omtrek: 6                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gesleufd oppervlak: 132800 mm <sup>2</sup>            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Bergend volume: 68 ltr/m <sup>1</sup>                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: groen (RAL 6024)                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Geotextiel:                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m <sup>2</sup> s |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . 9.9. .                          | Nominale middellijn 300 mm                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .9                        | Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet, uitwendig geribd                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Mof voorzien van gesculpte inloop                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 52250)                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |            |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |            |
| 321030                      | 252221          |                                   | Aanbrengen PP-buis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 1.035,00                                   | V                                |            |
|                             |                 | 3.                                | Betreft: HWA-riool<br>Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.<br>Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel<br>Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en<br>gesleufd<br>Sleufbreedte: 4,5-6 mm<br>Sleuflengte: 30 mm<br>Aantal sleuven in omtrek: 6<br>Gesleufd oppervlak: 132800 mm <sup>2</sup><br>Bergend volume: 121 ltr/m <sup>1</sup><br>Kleur: groen (RAL 6024)<br>Geotextiel:<br>Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl<br>Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m <sup>2</sup> s<br>O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm<br>Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m<br>Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250<br>Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips<br>.9.9. Nominale middellijn 400 mm<br>.9.9.9 Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met<br>rubbermanchet, uitwendig geribd<br>Mof voorzien van gesculpte inloop<br>Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL<br>52250) | m            |                                            |                                  | 1.035,00 L |
| 321040                      | 252221          |                                   | Aanbrengen PP-buis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 590,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | 3.                                | Betreft: HWA-riool<br>Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8<br>Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.<br>Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel<br>Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en<br>gesleufd<br>Sleufbreedte: 4,5-6 mm<br>Sleuflengte: 30 mm<br>Aantal sleuven in omtrek: 6<br>Gesleufd oppervlak: 132800 mm <sup>2</sup><br>Bergend volume: 196 ltr/m <sup>1</sup><br>Kleur: groen (RAL 6024)<br>Geotextiel:<br>Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl<br>Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m <sup>2</sup> s<br>O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm<br>Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m<br>Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250<br>Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips<br>.9.9. Nominale middellijn 500 mm<br>.9.9.9 Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met<br>rubbermanchet, uitwendig geribd<br>Mof voorzien van gesculpte inloop<br>Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL<br>52250) | m            |                                            |                                  | 590,00 L   |
| 322                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN DWA-RIOOL</b><br>Het grondwerk t.b.v. onderstaande werkzaamheden<br>is opgenomen in hoofdstuk 2 van dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 322000                      | 252201          |                                   | Aanbrengen PVC-buis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            | 15,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | 2.                                | Betreft: DWA-riool<br>Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>kleur: bruin<br>.2.3. Nominale middellijn 160 mm<br>.1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m            |                                            |                                  | 15,00 L    |

| 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 |                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 322010                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                            | m            | 10,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: DWA-riool                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                            | m            |                                            | 10,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: bruin                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 322020                      | 252201          | . 2.5. .                          | Nominale middellijn 200 mm                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 322030                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                            | m            | 2.855,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: DWA-riool                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                            | m            |                                            | 2.855,00 L                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: bruin                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 322040                      | 252201          | . 3.1. .                          | Nominale middellijn 315 mm                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 322050                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND               | m            | 1.540,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: DWA-riool                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                            | m            |                                            | 1.540,00 L                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: bruin                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 322080                      | 252102          | . 3.3. .                          | Nominale middellijn 400 mm                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 322090                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                            | m            | 1.000,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: DWA-riool                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                            | m            |                                            | 1.000,00 L                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: bruin                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 322110                      | 252102          | . 3.5. .                          | Nominale middellijn 500 mm                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 322110                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND               | m            | 127,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. pasmaken d.m.v. zagen                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rond profiel, ongewapend zonder inlaat                         | st           |                                            | 27,00 L                          |  |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter                    | st           |                                            | 27,00 L                          |  |
| 322080                      | 252102          | . . . . .                         | inlaat 125 mm                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1.7. .                          | Nominale middellijn 600 mm                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Standaardlengte buis 2,40 m                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Type buisverbinding: glijverbinding                            |              |                                            |                                  |  |
| 322090                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND               | m            | 5,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. pasmaken d.m.v. zagen                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Rond profiel, gewapend                                         | st           |                                            | 5,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Passtuk, rond profiel gewapend                                 | st           |                                            | 5,00 I                           |  |
| 322090                      | 252102          | . 1.7. .                          | Nominale middellijn 600 mm                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Type buisverbinding: glijverbinding                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | lengte 1,00m                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 322090                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND               | m            | 10,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. pasmaken d.m.v. zagen                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rond profiel, ongewapend zonder inlaat                         | st           |                                            | 3,00 L                           |  |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter                    | st           |                                            | 3,00 L                           |  |
| 322110                      | 252102          | . . . . .                         | inlaat 125 mm                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1.7. .                          | Nominale middellijn 600 mm                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 2.                        | Standaardlengte buis 2,40 m                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Type buisverbinding: glijverbinding                            |              |                                            |                                  |  |
| 322110                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND               | m            | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Passtuk, rond profiel ongewapend                               | st           |                                            | 2,00 L                           |  |
|                             |                 | . 1.7. .                          | Nominale middellijn 600 mm                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Type buisverbinding: glijverbinding                            |              |                                            |                                  |  |
| 322110                      | 252102          | . . . . .                         | lengte 1,00m                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 323                         |                 | . . . . .                         | <b>AANSLUITEN OP BESTAAND RIOOL</b>                            |              |                                            |                                  |  |
| 3230                        |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Aansluitingen HWA-riool</u>                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 323010                      | 252601          | . . . . .                         | Maken aansluiting op rioolput.                   | st           | 4,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aansluiting maken op de HWA inspectieput |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | t.p.v. strijkriool                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 200 mm             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Put van kunststof PE                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat     | st           |                                             | 4,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                     |              |                                             |                                   |  |
| 323020                      | 252601          | . . . . .                         | Maken aansluiting op rioolput.                   | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aansluiting maken op de bestaande HWA    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectieput in Burgemeester van Hofwegensingel  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 200 mm             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Put van geprefabriceerde betonelementen          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting te maken sparing:                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 0,3 m x 0,3 m.                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Sparing voorzien van steekmof Ø200 mm.         | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Buitenzijde steekmof insmeren met PVC lijm en    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bezanden.                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Hulpstuk omstorten met beton                     | m3           |                                             | 0,30 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                     |              |                                             |                                   |  |
| 323030                      | 252601          | . . . . .                         | Maken aansluiting op rioolput.                   | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aansluiting maken op de bestaande HWA    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectieput op kruising Aalscholverstraat -     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Nachtegaallaan                                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 500 mm             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Put van geprefabriceerde betonelementen          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting te maken sparing:                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - 0,6 m x 0,6 m.                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Sparing voorzien van steekmof Ø500 mm.         | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Buitenzijde steekmof insmeren met PVC lijm en    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bezanden.                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Hulpstuk omstorten met beton                     | m3           |                                             | 0,50 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                     |              |                                             |                                   |  |
| 3231                        |                 | . . . . .                         | <u>Aansluitingen DWA-riool</u>                   |              |                                             |                                   |  |
| 323100                      | 252601          | . . . . .                         | Maken aansluiting op rioolput.                   | st           | 7,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aansluiting maken op de DWA inspectieput |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | t.p.v. strijkriool                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 200 mm             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Put van kunststof PE                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat     | st           |                                             | 7,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                             |                                   |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 323110                      | 252601          |                                   | Maken aansluiting op rioolput.                   | st           | 5,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   | Betreft aansluiting maken op bestaande putten    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | in Burgemeester van Hofwegensingel, nabij        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | kruising Merelstraat - Rembrandtlaan (2x) en     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Thorbeckelaan (2x)                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 315 mm             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Put van geprefabriceerde betonelementen          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.                               | Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Afmeting te maken sparing:                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | - 0,5 m x 0,5 m.                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | - Sparing voorzien van 2 x steekmof Ø315 mm.     | st           |                                            |                                  | 5,00 L |
|                             |                 |                                   | Buitenzijde steekmof insmeren met PVC lijm en    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | bezanden.                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .4.                               | Hulpstuk omstorten met beton                     | m3           |                                            |                                  | 0,75 L |
| 323120                      | 252601          |                                   | Maken aansluiting op rioolput.                   | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   | Betreft aansluiting maken op putten              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | 150 op kruising Lijsterweg - Rietzangerstraat en |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | 168 op kruising Aalscholverstraat -              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Leeuweriksingel                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 500 mm             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Put van geprefabriceerde betonelementen          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.                               | Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Afmeting te maken sparing:                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | - 0,6 m x 0,6 m.                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | - Sparing voorzien van 2 x steekmof Ø500 mm.     | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 |                                   | Buitenzijde steekmof insmeren met PVC lijm en    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | bezanden.                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .4.                               | Hulpstuk omstorten met beton                     | m3           |                                            |                                  | 1,00 L |
| 323130                      | 252601          |                                   | Maken aansluiting op rioolput.                   | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   | Betreft aansluiting maken op bestaande put 661   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | gesitueerd nabij pompput in Thorbeckelaan        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Aansluiting t.b.v. Beton buis Ø 700 mm           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Put van geprefabriceerde betonelementen          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .3.                               | Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Afmeting te maken sparing:                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | - 0,8 m x 0,8 m.                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.                               | Rioolbuis omstorten met beton                    | m3           |                                            |                                  | 0,70 L |
|                             |                 | .3.                               | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | op grond van de Wet milieubeheer vergunde        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | inrichting.                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | de aannemer.                                     |              |                                            |                                  |        |
| 324                         |                 |                                   | <b>HULPSTUKKEN HOOFDRIOOL</b>                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   |                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 324010                      | 252202          |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                         | st           | 5,00                                       | V                                |        |
|                             |                 |                                   | Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | standpijp niet mogelijk is                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8            | st           |                                            |                                  | 5,00 L |
|                             |                 |                                   | T-stuk 200 x 160 mm                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2.5.                             | Nominale middellijn 200 mm                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   | mof met rubbermanchet                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   |                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 |                                   |                                                  |              |                                            |                                  |        |

| 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                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |        |
| 324020                      | 252202          | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 2.5. .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien<br>standpijp niet mogelijk is<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>T-stuk 200 x 200 mm<br>Nominale middellijn 200 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet | st<br><br>st | 5,00<br><br><br><br><br><br><br>V          |                                  |        |
| 324030                      | 252202          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 9.9. .<br>. . . . .1<br>. . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien<br>standpijp niet mogelijk is<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>T-stuk 300 x 160 mm<br>Nominale middellijn 300 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet | st<br><br>st | 5,00<br><br><br><br><br><br><br>V          |                                  | 5,00 L |
| 324040                      | 252202          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 9.9. .<br>. . . . .1<br>. . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien<br>standpijp niet mogelijk is<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>T-stuk 300 x 200 mm<br>Nominale middellijn 300 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet | st<br><br>st | 5,00<br><br><br><br><br><br><br>V          |                                  | 5,00 L |
| 324050                      | 252202          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 3.1. .<br>. . . . .1<br>. . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien<br>standpijp niet mogelijk is<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>T-stuk 315 x 160 mm<br>Nominale middellijn 315 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet | st<br><br>st | 5,00<br><br><br><br><br><br><br>V          |                                  | 5,00 L |
| 324060                      | 252202          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 3.1. .<br>. . . . .1<br>. . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien<br>standpijp niet mogelijk is<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>T-stuk 315 x 200 mm<br>Nominale middellijn 315 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet | st<br><br>st | 5,00<br><br><br><br><br><br><br>V          |                                  | 5,00 L |
| 324070                      | 252202          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 3.3. .<br>. . . . .1<br>. . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien<br>standpijp niet mogelijk is<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>T-stuk 400 x 160 mm<br>Nominale middellijn 400 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet | st<br><br>st | 5,00<br><br><br><br><br><br><br>V          |                                  | 5,00 L |
| 324080                      | 252202          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 3.3. .<br>. . . . .1<br>. . . . . | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien<br>standpijp niet mogelijk is<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>T-stuk 400 x 200 mm<br>Nominale middellijn 400 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet | st<br><br>st | 5,00<br><br><br><br><br><br><br>V          |                                  | 5,00 L |
| 33                          |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN</b><br>Het grondwerk t.b.v. het aanbrengen van de<br>inspectieputten is opgenomen in de grondwerkposten<br>Kosten t.b.v. aan te brengen pompput verrekenen<br>op stelpost 950060                                                                      |              |                                            |                                  |        |

| 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 |                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 331                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN HWA-RIOOL</b>        |              |                                             |                                   |   |
| 3310                        |                 | . . . . .                         | <u>Inspectieputten - kunststof</u>                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk volgens hoofdstuk 2                      |              |                                             |                                   |   |
| 331010                      | 252604          | . . . . .                         | Aanbrengen put van kunststof.                      | st           | 75,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Put, nominale middellijn 800 mm                    | st           |                                             | 75,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Tegra 800 inspectieput                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Conform BRL 2017                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Opbouw in afzonderlijke componenten:               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Putbodem met vlakke bodem:                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° (t/m DN315  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gladde buis, t/m DN300 X-stream buis)              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis,      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | DN400 X-Stream buis recht)                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van zandvang: diepte 35 cm                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - hoogte: divers                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Conus:                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - 600/800mm, centrisch verloop                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Toebehoren:                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - manchet putbodem/schacht EPDM DN800              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - manchet schacht/conus EPDM DN800                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - telescoop PP voorgemonteerd, h=485 mm            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - manchet conus/telescoop EPDM DN600               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Betonnen afdekplaat 900 x 900mm dikte 200mm        | st           |                                             | 75,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van dagmaat 680mm en bijpassend           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbering.                                         |              |                                             |                                   |   |
| 331020                      | 252701          | . . . . .                         | Aanbrengen putrand met deksel.                     | st           | 75,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen putranden op putten            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht volgens bpnr. 331010                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend      | st           |                                             | 75,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | deksel                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: 313/130-VEPRO                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: TBS Soest of gelijkwaardig            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Deksel voorzien van symbool "baggermolen           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Sliedrecht", zie bijlage 12 van dit bestek         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Opschrift in putrand RW (regenwater)               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leesrichting van de tekst op putrand en deksel     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | plaatsen in de afvoer richting van het riool       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton | st           |                                             | 225,00                            | L |
| 3311                        |                 | . . . . .                         | <u>Inspectieputten - beton</u>                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk volgens hoofdstuk 2                      |              |                                             |                                   |   |
| 331110                      | 252602          | . . . . .                         | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.     | st           | 18,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: HWA-putten met aansluitingen PP 500 mm    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | of grotere diameters                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Put t.b.v. vrijverval systeem                      | st           |                                             | 18,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Inwendige afmetingen: 1000x1000 mm                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Voorzien van zandvang: diepte 35 cm                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afdekplaat                                         | st           |                                             | 18,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonnen afdekplaat 1300 x 1300mm dikte 200mm      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbering                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bijbehorende rubbering                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 331160                      | 252701          | . . . . .                         | Aanbrengen putrand met deksel.                                     | st           | 18,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen putranden op putten                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aangebracht volgens bpnrs. 331110                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend                      | st           |                                             | 18,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | deksel                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: 313/130-VEPRO                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: TBS Soest of gelijkwaardig                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Deksel voorzien van symbool "baggermolen                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Sliedrecht", zie bijlage 12 van dit bestek                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Opschrift in putrand RW (regenwater)                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leesrichting van de tekst op putrand en deksel                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | plaatsen in de afvoer richting van het riool                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton                 | st           |                                             | 54,00                             | L |
| 3312                        |                 | . . . . .                         | <u>Uitstroombakken</u>                                             |              |                                             |                                   |   |
| 331210                      | 252602          | . . . . .                         | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                     | st           | 1,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: uitstroombak van beton                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Put t.b.v. vrijval systeem                                         | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | .9. . . .                         | Uitstroombak:                                                      | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1100 mm                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting PVC Ø 400 mm                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vuilrooster                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 331220                      | 252602          | . . . . .                         | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                     | st           | 3,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: uitstroombak van beton                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Put t.b.v. vrijval systeem                                         | st           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | .9. . . .                         | Uitstroombak:                                                      | st           |                                             | 3,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1100 mm                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting PVC Ø 500 mm                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vuilrooster                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 331230                      | 410124          | . . . . .                         | Aanbrengen paal van naaldhout.                                     | st           | 16,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen houten paal t.b.v. fundering                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | uitstroombak                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Paal van naaldhout: vurenhout                                      | st           |                                             | 16,00                             | L |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Helling paal: verticaal                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer                       |              |                                             |                                   |   |
| 331240                      | 410199          | . . . . .                         | Aanbrengen vurenhouten kespen.                                     | st           | 8,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen vurenhouten kespen                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afm. (lxbxh) 1,00 x 0,25 x 0,200 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vurenhouten kespen verbinden met vurenhouten                       | st           |                                             | 8,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | palen, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">331230</a> , |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | d.m.v. hakkelbouten en mesbanden.                                  |              |                                             |                                   |   |
| 331250                      | 410199          | . . . . .                         | Aanbrengen vurenhouten baddingen.                                  | st           | 8,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen vurenhouten baddingen                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Afm. (lxbxd) 1,60 x 0,165 x 0,05 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vurenhouten baddingen verbinden met vurenhouten                    | st           |                                             | 8,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kespen, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">331240</a>  |              |                                             |                                   |   |
| 332                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN DWA-RIOOL</b>                        |              |                                             |                                   |   |
| 3320                        |                 | . . . . .                         | <u>Inspectieputten - kunststof</u>                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk volgens hoofdstuk 2                                      |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 332010                      | 252604          | .                                 | Aanbrengen put van kunststof.                      | st           | 75,00 V                                    | 75,00 L                          |  |
|                             |                 | 2.                                | Put, nominale middellijn 800 mm                    | st           |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Type: Tegra 800 inspectieput                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Conform BRL 2017                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Opbouw in afzonderlijke componenten:               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9.                               | Putbodem met vlakke bodem voorzien van             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | stroomprofiel:                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° (t/m DN315  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | gladde buis, t/m DN300 X-stream buis)              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis,      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | DN400 X-Stream buis recht)                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | - hoogte: divers                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Kleur: zwart                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Conus:                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | - 600/800mm, centrisch verloop                     |              |                                            |                                  |  |
| 332020                      | 252701          | .                                 | Toebehoren:                                        |              | 75,00 V                                    | 75,00 L                          |  |
|                             |                 | .                                 | - manchet putbodem/schacht EPDM DN800              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | - manchet schacht/conus EPDM DN800                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | - telescoop PP voorgemonteerd, h=485 mm            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | - manchet conus/telescoop EPDM DN600               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9.                               | Betonnen afdekplaat 900 x 900mm dikte 200mm        | st           |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | rubbering.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 |                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen putrand met deksel.                     | st           |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen putranden op putten            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | aangebracht volgens bpnr. 312010                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend      | st           |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | deksel                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Type: 313/130-VEPRO                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Leverancier: TBS Soest of gelijkwaardig            |              |                                            |                                  |  |
| 3321                        | 252602          | .                                 | Deksel voorzien van symbool "baggermolen           |              | 19,00 V                                    | 19,00 L                          |  |
|                             |                 | .                                 | Sliedrecht", zie bijlage 12 van dit bestek         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Opschrift in putrand VW (vuilwater)                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Leesrichting van de tekst op putrand en deksel     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | plaatsen in de afvoer richting van het riool       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2.                               | Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton | st           |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 |                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | <u>Inspectieputten - beton</u>                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Grondwerk volgens hoofdstuk 2                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 |                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.     | st           |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Betreft: VWA-putten met aansluitingen PP 500 mm    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | of grotere diameters                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1.                                | Put t.b.v. vrijverval systeem                      | st           |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | Inwendige afmetingen: 1000x1000 mm                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3.                               | Geprefabriceerd stroomprofiel                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2.                               | Afdekplaat                                         | st           |                                            |                                  |  |
| 332110                      | 252602          | .                                 | Betonnen afdekplaat 1300 x 1300mm dikte 200mm      |              | 19,00 V                                    | 19,00 L                          |  |
|                             |                 | .                                 | Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | rubbering                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 | bijbehorende rubbering                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .                                 |                                                    |              |                                            |                                  |  |

| 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |                                                |              |                                            |   |                                  |   |
| 332120                      | 252602                            | .                                 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st           | 1,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: overstortput S0201133                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.h.v. Leeuweriksingel 36E          |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijerval systeem overstortput      | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Inwendige afmetingen: 1000x1000 mm             |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .9.                               | Overstortmuur:                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Breedte - 0,60 m                               |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte - 1,53 m t.o.v. N.A.P.                  |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | Afdekplaat                                     | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Betonnen afdekplaat 1300 x 1300 mm dikte 200mm |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | rubbering                                      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | bijbehorende rubbering                         |              |                                            |   |                                  |   |
| 332130                      | 252602                            | .                                 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st           | 1,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: overstortput S0201157                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.h.v. Leeuweriksingel 2            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijerval systeem overstortput      | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Inwendige afmetingen: 1000x1000 mm             |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .9.                               | Overstortmuur:                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Breedte - 0,60 m                               |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte - 1,53 m t.o.v. N.A.P.                  |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | Afdekplaat                                     | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Betonnen afdekplaat 1300 x 1300 mm dikte 200mm |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | rubbering                                      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | bijbehorende rubbering                         |              |                                            |   |                                  |   |
| 332140                      | 252602                            | .                                 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st           | 1,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: overstortput S0201146                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.h.v. Jac. P Thijssesingel 42      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijerval systeem overstortput      | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Inwendige afmetingen: 1200x1200 mm             |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .9.                               | Overstortmuur:                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Breedte - 1,60 m                               |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte - 1,53 m t.o.v. N.A.P.                  |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | Afdekplaat                                     | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Betonnen afdekplaat 1500 x 1500 mm dikte 200mm |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | rubbering                                      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | bijbehorende rubbering                         |              |                                            |   |                                  |   |
| 332150                      | 252602                            | .                                 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen. | st           | 1,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: overstortput S0201105                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.h.v. Thorbeckelaan 441            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | 1.                                | Put t.b.v. vrijerval systeem overstortput      | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Inwendige afmetingen: 2000x2000 mm             |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .9.                               | Overstortmuur:                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Breedte - 3,00 m                               |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Hoogte - 1,53 m t.o.v. N.A.P.                  |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | Afdekplaat                                     | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | Betonnen afdekplaat 2400 x 2400 mm dikte 200mm |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | rubbering                                      |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .5                                | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | bijbehorende rubbering                         |              |                                            |   |                                  |   |

| 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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |                                                                    |              |                                            |   |                                  |   |
| 332160                      | 252701                            | .                                 | Aanbrengen putrand met deksel.                                     | st           | 23,00                                      | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen putranden op putten                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | aangebracht volgens bpnrs. 332110 t/m 332150                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .1.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend                      | st           |                                            |   | 23,00                            | L |
|                             |                                   | .                                 | deksel                                                             |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Type: 313/130-VEPRO                                                |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Leverancier: TBS Soest of gelijkwaardig                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Deksel voorzien van symbool "baggermolen                           |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Sliedrecht", zie bijlage 12 van dit bestek                         |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Opschrift in putrand VW (vuilwater)                                |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Leesrichting van de tekst op putrand en deksel                     |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | plaatsen in de afvoer richting van het riool                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .2.                               | Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton                 | st           |                                            |   | 69,00                            | L |
| 332170                      | 410124                            | .                                 | Aanbrengen paal van naaldhout.                                     | st           | 16,00                                      | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen houten paal t.b.v. fundering                   |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | overstortputten                                                    |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.p.v. overstortputten (4 locaties)                     |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Paal van naaldhout: vurenhout                                      | st           |                                            |   | 16,00                            | L |
|                             | 2.                                | .                                 | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m                                  |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .1.                               | .                                 | Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm                               |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .1.                               | .                                 | Helling paal: verticaal                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .1.                               | .                                 | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer                     |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .3.                               | .                                 | Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 332180                      | 410199                            | .                                 | Aanbrengen vurenhouten kespen.                                     | st           | 4,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen vurenhouten kespen                             |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.p.v. overstortputten (4 locaties)                     |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Afm. (lxbxh) 1,60 x 0,25 x 0,200 m                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Vurenhouten kespen verbinden met vurenhouten                       | st           |                                            |   | 4,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | palen, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">332170</a> , |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | d.m.v. hakkelbouten en mesbanden.                                  |              |                                            |   |                                  |   |
| 332190                      | 410199                            | .                                 | Aanbrengen vurenhouten baddingen.                                  | st           | 4,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen vurenhouten baddingen                          |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Situering: t.p.v. overstortputten (4 locaties)                     |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Afm. (lxbxd) 2,00 x 0,165 x 0,05 m                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Vurenhouten baddingen verbinden met vurenhouten                    | st           |                                            |   | 4,00                             | L |
|                             |                                   | .                                 | kespen, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">332180</a>  |              |                                            |   |                                  |   |
| 3322                        |                                   | .                                 | <u>Uitstroombakken</u>                                             |              |                                            |   |                                  |   |
| 332210                      | 252602                            | .                                 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                     | st           | 2,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: uitstroombak van beton                                    |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Incl. benodigd grondwerk                                           |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | 1.                                | .                                 | Put t.b.v. vrijval systeem                                         | st           |                                            |   | 2,00                             | L |
|                             | .9.                               | .                                 | Uitstroombak:                                                      | st           |                                            |   | 2,00                             | L |
|                             | .                                 | .                                 | Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1100 mm                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .                                 | .                                 | Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .                                 | .                                 | Aansluiting PVC Ø 500 mm                                           |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .                                 | .                                 | Incl. vuilrooster                                                  |              |                                            |   |                                  |   |
| 332220                      | 252602                            | .                                 | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                     | st           | 1,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: uitstroombak van beton                                    |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | Incl. benodigd grondwerk                                           |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | 1.                                | .                                 | Put t.b.v. vrijval systeem                                         | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             | .9.                               | .                                 | Uitstroombak:                                                      | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             | .                                 | .                                 | Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1350 mm                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .                                 | .                                 | Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .                                 | .                                 | Aansluiting BT Ø 600 mm                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             | .                                 | .                                 | Incl. vuilrooster                                                  |              |                                            |   |                                  |   |

| 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 |                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 332230                      | 252602          | . . . . .                         | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.                     | st           | 1,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: uitstroombak van beton                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Put t.b.v. vrijverval systeem                                      | st           |                                            |                                  | 1,00 L  |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Uitstroombak:                                                      | st           |                                            |                                  | 1,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1350 mm                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting BT Ø 700 mm                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vuilrooster                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 332240                      | 410124          | . . . . .                         | Aanbrengen paal van naaldhout.                                     | st           | 16,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen houten paal t.b.v. fundering                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | uitstroombak                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Paal van naaldhout: vurenhout                                      | st           |                                            |                                  | 16,00 L |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Helling paal: verticaal                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .3. .                       | Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer                       |              |                                            |                                  |         |
| 332250                      | 410199          | . . . . .                         | Aanbrengen vurenhouten kespen.                                     | st           | 8,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen vurenhouten kespen                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afm. (lxbxh) 1,00 x 0,25 x 0,200 m                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vurenhouten kespen verbinden met vurenhouten                       | st           |                                            |                                  | 8,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | palen, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">332240</a> , |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | d.m.v. hakkelbouten en mesbanden.                                  |              |                                            |                                  |         |
| 332260                      | 410199          | . . . . .                         | Aanbrengen vurenhouten baddingen.                                  | st           | 8,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen vurenhouten baddingen                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afm. (lxbxd) 1,60 x 0,165 x 0,05 m                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vurenhouten baddingen verbinden met vurenhouten                    | st           |                                            |                                  | 8,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | kespen, aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">332250</a>  |              |                                            |                                  |         |
| 333                         |                 | . . . . .                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 333010                      | 252699          | . . . . .                         | Aanpassen PE-put in het werk.                                      | st           | 5,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanpassen van PE-putten i.v.m.                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | afwijkingen / wijzigingen in het werk                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Mogelijke aanpassingen / wijzigingen van                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitingen:                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanpassen b.o.b.                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | - gewijzigde diameter                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanpassen d.m.v. maken nieuwe aansluiting op put                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en afdichten vervallen aansluiting                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting d.m.v. putwandinlaat                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 34                          |                 |                                   | <b>RELINEN</b><br>1. Op het werk dient de aannemer altijd over een vochtongevoelige geschikte styreenmeter (PID meter gekalibreerd voor styreen met correctie voor vochtgehalte) te beschikken t.b.v. controles bij werkzaamheden en klachten van bewoners<br>2. T.b.v. het relinen dient te allen tijde een preliner of glijfolie te worden aangebracht. De kosten hiervan dienen verrekend te zijn in de post voor het aanbrengen van de voering in het riool.<br>3. Indien van toepassing mag af te voeren water maximaal 30 graden celcius zijn en niet meer dan 1 mg/l styreen bevatten (filteren met koolfilter) Vrijkomende geuren of dampen moeten onder de MAC-waarde blijven.<br>4. Gedurende de werkzaamheden (na uitharding) dient de aannemer een onderdruk in het riool te creëren met een minimum van 24 uur na de uitharding. Een aanvoer van verse lucht in de rioolbuis dient hiervoor gewaarborgd te zijn. Bij de verwerking en uitharding van het toegepaste materiaal moet de uitstoot van styreen beperkt worden.<br>5. De kosten voortvloeiend uit de punten 1,3 en 4 dienen verrekend te zijn in de uitvoeringskosten.<br>6. De aannemer dient de afvoer van het aangeboden afvalwater van alle inkomende en uitgaande leidingen en huisaansluitingen ten alle tijde te waarborgen<br>7. Alle bijgevoegde tekeningen en lijsten geven aanvullende informatie met betrekking tot de werkzaamheden, handelingen en leveringen. alle benodigde kosten dienen ondergebracht te worden in de beschikbare besteksposten.<br>8. Alle hak,- graaf,- breek,- en herstel werkzaamheden t.b.v. het inbrengen en uitharden van de relining en deelrenovaties dienen in de totaalprijs te zijn opgenomen. |              |                                            |                                  |  |
| 341                         |                 |                                   | <b>RELINEN RIOOLSTRENGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 341010                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode.<br>Situering: zie bijgevoegde tekening<br>Incl. verwijderen relining t.p.v. inspectieput en waterdicht afwerken in begin en eindput.<br>1. Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn Ø250 mm<br>1. Strengen met lengte tot 50 m: 7 st<br>1. Voering: Naaldvilt of GVK-liner (incl. vulstoffen en toeslag materialen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 130,00 V                                   |                                  |  |
| 341020                      | 258103          |                                   | Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode.<br>Situering: zie bijgevoegde tekening<br>Incl. verwijderen relining t.p.v. inspectieput en waterdicht afwerken in begin en eindput.<br>1. Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn Ø300 mm<br>1. Strengen met lengte tot 50 m: 3 st<br>1. Voering: Naaldvilt of GVK-liner (incl. vulstoffen en toeslag materialen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 115,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            | 130,00 L                         |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            |                                            | 115,00 L                         |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 341030                      | 258131                            | .                                 | Herstellen inlaat.                                                                                                                                                                       | st           | 47,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: het openmaken van blinde en in bedrijf zijnde inlaten na het aanbrengen van de kunststof voering                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Toegankelijk riool; aansluitingen van binnenuit herstellen middels een robot-cutter. De te open boren opening dient na afwerking gelijk te zijn aan de diameter van de te openen inlaat. | st           |                                             | 47,00 I                           |
|                             |                                   | .                                 | Rand opening glad afwerken (borstelen)                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Inlaten waterdicht opleveren. Werkwijze ter keuze van de aannemer.                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Vrijkomende materialen afvoeren naar naar een eindverwerkingsinrichting zoals bedoeld in artikel 01.17.06 van de standaard 2015.                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 341040                      | 258199                            | .                                 | Verwijderen van obstakels.                                                                                                                                                               | st           | 25,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft : verwijderen obstakels door middel van robotfreesmethode                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Aard obstakel: instekende inlaat                                                                                                                                                         | st           |                                             | 25,00 I                           |
|                             |                                   | .                                 | Na het verwijderen dienen de resten van het verwijderde obstakel uit het riool verwijderd te worden d.m.v. hogedruk reiniging.                                                           |              |                                             |                                   |
| 342                         |                                   | .                                 | <b>RENOVATIE INSPECTIEPUTTEN</b>                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 342010                      | 258157                            | .                                 | Aanbrengen beschermende laag in put.                                                                                                                                                     | put          | 11,00                                       | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: aanbrengen coating in putten in rioolstrengen                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2.                                | Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Te beschermen putoppervlak voorbereiden onder andere drogen en verwijderen losse delen.                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Beschermende laag aanbrengen op putwanden; totale oppervlakte ca. 4-6 m2 per put                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Conform deel 3 paragraaf 25.03.01                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Beschermende laag: coating met laagdikte 20 mm                                                                                                                                           | kg           |                                             | 1.980,00 L                        |
|                             |                                   | .9                                | Materiaal: PU Coating of H2S bestendige cement gebonden coating met een laagdikte van 20 mm                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 343                         |                                   | .                                 | <b>REINIGEN T.B.V. RELINEN</b>                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 3430                        |                                   | .                                 | <u>Reinigen beton riolering - voorinspectie</u>                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Voorafgaand aan de inspectie dient elke streng waarin liners worden aangebracht, gereinigd te worden. De te reinigen lengte is de totale strenglengte van inspectieput tot inspectieput  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 343010                      | 257501                            | .                                 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging riolering t.b.v. voorinspectie                                                                                         | m            | 130,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Grootste putafstand: 42 m                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Aard te reinigen oppervlak: beton                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .2.                               | Profielafmeting(en): Ø250 mm                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .3.                               | Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1                                | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer                                                                                                                                | ton          |                                             | 0,65 I                            |
|                             |                                   | .                                 |                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
| 343020                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: reiniging riolering t.b.v. voorinspectie                                                                         | m            | 115,00                                     | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 50 m                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Profielafmeting(en): Ø300 mm                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdcode BDD, klasse 3                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 0,92 I |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 3431                        |                 | . . . . .                         | <u>Reinigen beton riolering - na-inspectie</u>                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorafgaand aan de inspectie dient elke streng                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | waarin liners worden aangebracht, gereinigd te                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | worden. De te reinigen lengte is de totale                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | strenglengte van inspectieput tot inspectieput                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
| 343110                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: reiniging riolering t.b.v. na-inspectie                                                                          | m            | 130,00                                     | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 42 m                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Profielafmeting(en): Ø250 mm                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdcode BDD, klasse 2                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 0,65 I |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 343120                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft: reiniging riolering t.b.v. na-inspectie                                                                          | m            | 115,00                                     | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 50 m                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Profielafmeting(en): Ø300 mm                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdcode BDD, klasse 2                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens                                                                                                                                     | ton          |                                            |                                  | 0,92 I |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 3432                        |                 | . . . . .                         | <u>Afvoeren slib</u>                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
| 343210                      | 257531          | . . . . .                         | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft: vrijgekomen rioolslib volgens bpnrs.<br><a href="#">343010</a> , <a href="#">343020</a> , <a href="#">343110</a> en <a href="#">343120</a> | ton          | 3,14                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Vervoeren naar: een op grond van de Wet                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | milieubeheer vergunde                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |        |
| 344                         |                 | . . . . .                         | <b>(Voor- en na-) inspectie van de riolering</b>                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 351130                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                   | m            | 2.150,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                   | m            |                                            | 2.150,00 L                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 351140                      | 252202          | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 351150                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 1.170,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kolken-kolkleiding                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 |              |                                            |                                  |  |
| 352                         | 252202          | . . . . .                         | Bochtstuk 125 mm 45°                                                  | st           | 1.170,00 L                                 |                                  |  |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 352010                      | 252832          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 215,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kolken-kolkleiding                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 |              |                                            |                                  |  |
| 3520                        | 252832          | . . . . .                         | T-stuk 125 mm 45°                                                     | st           | 215,00 L                                   |                                  |  |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 3521                        | 252201          | . . . . .                         | <b>AANSLUITINGEN EN INLATEN DWA-RIOOL</b>                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 352120                      | 252201          | . . . . .                         | <u>Maken inlaat - PVC-riool</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 352130                      | 252832          | . . . . .                         | Maken inlaat.                                                         | st           | 25,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft inlaten in PVC-buizen DWA-riool                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In PVC-buis                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Door middel van boren                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 3521                        | 252201          | . . 1. . .                        | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | As-inlaat loodrecht op as-buis                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsmof            | st           |                                            | 25,00 L                          |  |
| 352120                      | 252201          | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen</u>                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 352130                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                   | m            | 25,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aanbrengen standpijpen in PVC-riool                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                   | m            |                                            | 25,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 352130                      | 252201          | . . . . .                         | gerekend met 1,0 m per aansluiting                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 352130                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                   | m            | 125,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                   | m            |                                            | 125,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 352140                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                         | st           | 100,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | kolken-kolkleiding                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Bochtstuk 125 mm 45°                             | st           |                                            |                                  | 100,00 L |
|                             |                 | . 2. 1. . .                       | Nominale middellijn 125 mm                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                            |              |                                            |                                  |          |
| 353                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN KOLKEN</b>                         |              |                                            |                                  |          |
| 3530                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen straatkolken</u>                   |              |                                            |                                  |          |
| 353010                      | 252613          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.  | st           | 66,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen straatkolken op              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | oorspronkelijke locaties                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen     | m3           |                                            |                                  | 3,30 L   |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Straatkolk, klasse Y vrijgekomen volgens bpnr.   | st           |                                            |                                  | 66,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">121010</a>                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Constructie: eendelig                            |              |                                            |                                  |          |
| 353020                      | 252614          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer          | st           | 29,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | combinatie.                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen straatkolken op locaties     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | opgebroken kapotte straatkolken                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 30% inboet                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen     | m3           |                                            |                                  | 1,45 L   |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Straatkolk, klasse Y                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren volgens bpnr. <a href="#">353030</a>     | st           |                                            |                                  | 29,00 I  |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Constructie: tweedelig                           |              |                                            |                                  |          |
| 353030                      | 252699          | . . . . .                         | Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combi.    | st           | 29,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende straatkolken t.b.v. bpnr. |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">353020</a>                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatkolk, klasse Y                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Save SK molgoot                            | st           |                                            |                                  | 29,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Wavin of gelijkwaardig              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte: 730 mm                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen rooster: 450 x 310 mm                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersklasse: C250                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Zandvangcapaciteit: 45 liter                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                 |              |                                            |                                  |          |
| 3531                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen trottoirkolken</u>                 |              |                                            |                                  |          |
| 353110                      | 252613          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.  | st           | 42,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen straatkolken op              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | oorspronkelijke locaties                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen     | m3           |                                            |                                  | 2,10 L   |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Straatkolk, klasse Y vrijgekomen volgens bpnr.   | st           |                                            |                                  | 42,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">121110</a>                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Constructie: eendelig                            |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                                                   |              |                                            |                                  |            |
| 353120                      | 252614          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer<br>combinatie.                            | st           | 18,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen trottoirkolken op locaties<br>opgebroken kapotte straatkolken |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 30% inboet                                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. benodigd grondwerk                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 3. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen                                      | m3           |                                            |                                  | 0,90 L     |
|                             |                 | . . 2. . . .                      | Trottoirkolk, klasse Y                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren volgens bpnr. <a href="#">353130</a>                                      | st           |                                            |                                  | 18,00 I    |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Constructie: tweedelig                                                            |              |                                            |                                  |            |
| 353130                      | 252699          | . . . . .                         | Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer combi.                                   | st           | 18,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende trottoirkolken t.b.v.<br>bpnr. <a href="#">353110</a>      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Trottoirkolk, klasse Y                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Save trottoirkolk                                                           | st           |                                            |                                  | 18,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: Wavin of gelijkwaardig                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte: 860 mm                                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeersklasse: C250                                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Zandvangcapaciteit: 45 liter                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                                                  |              |                                            |                                  |            |
| 36                          |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN</b>                                               |              |                                            |                                  |            |
| 361                         |                 | . . . . .                         | <b>Huisaansluitingen woningen</b>                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 3610                        |                 | . . . . .                         | <u>Maken inlaat - PVC-riool</u>                                                   |              |                                            |                                  |            |
| 361010                      | 252832          | . . . . .                         | Maken inlaat.                                                                     | st           | 590,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft inlaten in PVC-buizen DWA-riool                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In PVC-buis                                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Door middel van boren                                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Inlaat voor aansluiting van PVC-buis                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . 1.                        | As-inlaat loodrecht op as-buis                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met<br>zettingsmof                     | st           |                                            |                                  | 590,00 L   |
| 3611                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen standpijp en huisaansluitingen</u>                                  |              |                                            |                                  |            |
| 361110                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                               | m            | 590,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aanbrengen standpijpen in PVC-riool                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                               | m            |                                            |                                  | 590,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: bruin                                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | gerekend met 1,0 m per aansluiting                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . 2. 1. . .                     | Nominale middellijn 125 mm                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                 |              |                                            |                                  |            |
| 361120                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                               | m            | 1.770,00                                   | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen huisaansluitingen                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | ca. 295 stuks, gemiddeld ca. 6 m per aansl.                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | D gem = 1,0m                                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk                                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                               | m            |                                            |                                  | 1.770,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: bruin                                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . 2. 1. . .                     | Nominale middellijn 125 mm                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . . 1                       | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                 |              |                                            |                                  |            |

| 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 |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 361130                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                   | m            | 1.770,00                                   | V |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen huisaansluitingen                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ca. 295 stuks, gemiddeld ca. 6 m per aansl.                           |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | D gem = 2,0m                                                          |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                   | m            |                                            |   | 1.770,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: bruin                                                          |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet        |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 361140                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 1.180,00                                   | V |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen                         |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 2 stuks per aansluiting                                  |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bochtstuk 125 mm 45°                                                  | st           |                                            |   | 1.180,00                         | L |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 361150                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 590,00                                     | V |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen                         |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Overschuifmof                                                         | st           |                                            |   | 590,00                           | L |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 361160                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 590,00                                     | V |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen                         |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen t.p.v. erfgrens                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontstoppingsstuk met schroefdeksel                                    | st           |                                            |   | 590,00                           | L |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 361170                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 590,00                                     | V |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen                         |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen t.p.v. erfgrens                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ontstoppingsstuk met schroefdeksel                                    | st           |                                            |   | 590,00                           | L |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 362                         |                 | . . . . .                         | <b>Huisaansluitingen appartementencomplexen</b>                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 362010                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 8,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen T-stuk t.b.v. aansluitingen                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | appartementencomplexen                                                |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 | st           |                                            |   | 8,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC Verloop T-stuk SN4 315x200mm 3x mof 90° grijs                     |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . 3.3. .                          | Nominale middellijn 400 mm                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
| 362020                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 1,00                                       | V |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen T-stuk t.b.v. aansluitingen                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | appartementencomplexen                                                |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 | st           |                                            |   | 1,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC Verloop T-stuk SN4 400x200mm 3x mof 90° grijs                     |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . 3.3. .                          | Nominale middellijn 400 mm                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |

| 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                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                             |                                   |          |
| 362030                      | 252201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1 | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft: vervangen bestaande huisaansluitingen<br>Gerekend met 6 aansluitingen per gebouw<br>Gerekend met 10 m per aansluiting<br>D gem = 1,5m<br>Incl. grondwerk<br>Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8<br>kleur: bruin<br>Nominale middellijn 200 mm<br>Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                     | m<br><br><br><br><br><br>m                   | 540,00 V                                    |                                   | 540,00 L |
| 362040                      | 252202          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1                                        | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen<br>appartementencomplexen<br>Gerekend met 2 stuks per aansluiting<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8<br>Bochtstuk 200 mm 45°<br>Nominale middellijn 125 mm<br>Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                 | st<br><br><br><br><br><br>st                 | 54,00 V                                     |                                   | 54,00 L  |
| 37                          |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                               | <b>REINIGEN EN INSPECTIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                             |                                   |          |
| 3710                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                               | <u>Reinigen riool</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                             |                                   |          |
| 371010                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1              | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr. 32<br>Grootste putafstand: 40 m<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>Profielafmeting(en): 160 en 200 mm<br>Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 1<br>Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">371050</a>      | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>ton | 65,00 V                                     |                                   | 0,50 I   |
| 371020                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1              | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr. 32<br>Grootste putafstand: 65 m<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>Profielafmeting(en): 300, 315 en 400 mm<br>Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 1<br>Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">371050</a> | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>ton | 7.800,00 V                                  |                                   | 166,40 I |
| 371030                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1              | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr. 32<br>Grootste putafstand: 60 m<br>Aard te reinigen oppervlak: PVC en beton<br>Profielafmeting(en): 500 en 600 mm<br>Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 1<br>Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">371050</a>   | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>ton | 1.717,00 V                                  |                                   | 88,50 I  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                                                                    | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID                                     | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                             |                                   |        |
| 371040                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .1                                                | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr.<br>32<br>Grootste putafstand: 50 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): 700 m<br>Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:<br>hoofdcode BDD, klasse 1<br>Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode<br>BBC, code A, klasse 1<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 371050                                                                                                                                                                                                                        | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>ton | 10,00 V                                     |                                   | 1,00 I |
| 371050                      | 257531          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                           | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft slib vrijgekomen volgens bpnrs. 371010<br>t/m 371040 en 371060<br>Vervoeren naar: een op grond van de Wet<br>milieubeheer vergunde inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ton                                              | 257,95 V                                    |                                   |        |
| 371060                      | 257521          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .1                                                                                                      | Reinigen kolken.<br>Betreft: kolken aangebracht volgens bpnrs. <a href="#">353010</a><br>, <a href="#">353020</a> , <a href="#">353110</a> en <a href="#">353120</a><br>Straat- en trottoirkolken<br>Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg<br>Machinaal reinigen<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">371050</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st                                               | 155,00 V                                    |                                   |        |
| 3711                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                             | <u>Inspectie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                             |                                   |        |
| 371110                      | 257105          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . .1. | Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.<br>Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr.<br>32<br>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op<br>afstand bediende camera met rondom registrerende<br>lens, waarbij de beelden bovengronds worden<br>gevolgd op een monitor en digitaal worden<br>vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip<br>Grootste putafstand: 75 m<br>Materiaal soort riolering: PVC en beton<br>Afmeting(en) riolering: 160 t/m 700 mm<br>Riolering gereinigd en in bedrijf<br>Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>Opnamen aanleveren op USB-stick<br>Rapportage analoog in 3 -voud en in SUF-bestand<br>aanleveren | m                                                | 9.592,00 V                                  |                                   |        |
| 371120                      | 250199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                      | Leegpompen te inspecteren riool.<br>Betreft: leegpompen te inspecteren IT-riool (HWA)<br>Incl. benodigde afsluitingen in het stelsel<br>Type pomp: ter keuze aannemer<br>Lozen op nieuw rioolstelsel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR                                              |                                             | N                                 |        |
| 38                          |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                             | <b>BEMALING EN SLEUFBEKISTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                             |                                   |        |
| 381                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                             | <b>BEMALING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                             |                                   |        |
| 3810                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                             | <u>Bronbemaling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                                             |                                   |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 381010                      | 210299                            | .                                 | Toepassen bronbemaling - horizontaal.<br>Betreft: het toepassen van bronbemaling t.b.v.<br>lokaal verlagen grondwaterstand<br>Situering: ten plaatse van rioolwerkzaamheden<br>onderin de sleuf<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>rioleringswerkzaamheden<br>Energievoorziening incl. aansluitkosten zijn voor<br>rekening van de aannemer Verbinding in de zuig-<br>en afvoerleidingen borgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 5.940,00                                    | V                                 |
| 381011                      | 210201                            | .                                 | Aanbrengen bronbemaling.<br>Betreft: aanbrengen van bronbemaling<br>Lozen van het van bemalingswater op het<br>oppervlakte water<br>2. . . . . Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m<br>. . . . . onder de aan te brengen inspectieputten en aan te<br>brengen en te verwijderen riolering<br>.1. . . . . Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>.2. . . . . Horizontale filters<br>. . . . .1. Reserve-energievoorziening van voldoende<br>capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van<br>de bemaling te allen tijde te dekken is vereist<br>Automatische overname van de energievoorziening<br>door de reserve-installatie is niet vereist<br>. . . . .1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn<br>. . . . . Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde<br>aantal pompen met een minimum van 1 pomp<br>. . . . . De reservepompen behoeven niet in de installatie<br>te zijn opgenomen |              |                                             |                                   |
| 381012                      | 210801                            | .                                 | Aanbrengen debietmeetpunt.<br>Betreft: aanbrengen debietmeetpunt.<br>Aannemer dient rekening te houden met het<br>verplaatsen van het debietmeetpunt als gevolg van<br>verplaatsing van de bronbemaling<br>Debietmeetpunten dienen voorzien te zijn van een<br>geldig ijkingscertificaat<br>2. . . . . Meting van het debiet met totaal telling van de<br>afgevoerde hoeveelheid water<br>.1. . . . . Toegestane meetfout ten hoogste 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                             | 1,00 I                            |
| 381013                      | 210799                            | .                                 | Registreren debiet.<br>Betreft: registreren van het debiet<br>Dagelijks registreren van het debiet van de<br>bemaling<br>gedurende de duur dat bemaling gebruikt wordt<br>Doorgeven van de gegevens aan de directie<br>- datum en tijdstip van meting.<br>Digitaal registreren in excel waarbij per<br>debietmeetpunt een tabblad is aangemaakt.<br>Gegevens dagelijks per mail verstrekken aan de<br>directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 381014                      | 210202                            | .                                 | Instandhouden bronbemaling.<br>Betreft: instandhouden van de bronbemaling<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">381011</a><br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>rioelwerkzaamheden<br>.1. . . . . De reserve-energievoorziening 1 maal per week<br>beproeven op goede werking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 381015                      | 210204                            | .                                 | Verwijderen bronbemaling.<br>Betreft: verwijderen van de bronbemaling<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">381011</a><br>9. . . . . Afdoppen en inmeten van de gebruikte buizen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-CODE<br>DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EENHEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 381020                      | 210299                                                             | Toepassen bronbemaling - verticaal.<br>Betreft: het toepassen van bronbemaling t.b.v.<br>lokaal verlagen grondwaterstand<br>Situering: ten plaatse van rioolwerkzaamheden<br>onderin de sleuf<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>rioleringswerkzaamheden<br>Energievoorziening incl. aansluitkosten zijn voor<br>rekening van de aannemer Verbinding in de zuig-<br>en afvoerleidingen borgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m       | 2.500,00 V                                 |                                  |
| 381021                      | 210201                                                             | Aanbrengen bronbemaling.<br>Betreft: aanbrengen van bronbemaling<br>Lozen van het van bemalingswater op het oppervlakte water<br>2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder de aan te brengen inspectieputten en aan te brengen en te verwijderen riolering<br>.1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>.1. Verticale filters<br>.1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist<br>Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist<br>1 Op het werk moeten reservpompen aanwezig zijn<br>Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp<br>De reservpompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen |         |                                            |                                  |
| 381022                      | 210801                                                             | Aanbrengen debietmeetpunt.<br>Betreft: aanbrengen debietmeetpunt.<br>Aannemer dient rekening te houden met het verplaatsen van het debietmeetpunt als gevolg van verplaatsing van de bronbemaling<br>Debietmeetpunten dienen voorzien te zijn van een geldig ijkingscertificaat<br>2. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water<br>.1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st      |                                            | 1,00 I                           |
| 381023                      | 210799                                                             | Registreren debiet.<br>Betreft: registreren van het debiet<br>Dagelijks registreren van het debiet van de bemaling<br>gedurende de duur dat bemaling gebruikt wordt<br>Doorgeven van de gegevens aan de directie - datum en tijdstip van meting.<br>Digitaal registreren in excel waarbij per debietmeetpunt een tabblad is aangemaakt.<br>Gegevens dagelijks per mail verstrekken aan de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                                            |                                  |
| 381024                      | 210202                                                             | Instandhouden bronbemaling.<br>Betreft: instandhouden van de bronbemaling<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">381021</a><br>Periode van instandhouding: gedurende de rioolwerkzaamheden<br>.1. De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                            |                                  |
| 381025                      | 210204                                                             | Verwijderen bronbemaling.<br>Betreft: verwijderen van de bronbemaling<br>aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">381021</a><br>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zwelklei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                                            |                                  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
| 3811                        |                 |                                   | <u>Open bemaling</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |        |
| 381110                      | 210199          |                                   | Toepassen open bemaling.<br>Betreft: het toepassen van open bemaling ten<br>behoefte van drooghouden riolsleuf<br>Situering: ten plaatse van rioolwerkzaamheden<br>Energievoorziening inclusief aansluitkosten zijn<br>voor rekening van de aannemer<br>Verbinding in de zuig- en afvoerleidingen borgen                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                             | N                                 |        |
| 381111                      | 210101          |                                   | Aanbrengen open bemaling.<br>1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving<br>.1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer<br>.9 Pompinstallatie ter keuze aan de aannemer<br>Voorzien van geijkte watermeter(s)<br>Bemalingswater lozen in nabij gelegen oppervlakte<br>water                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |        |
| 381112                      | 210102          |                                   | Instandhouden open bemaling.<br>Betreft: instandhouden van de open bemaling<br>aangebracht volgens bpnr. <a href="#">381111</a><br>Periode van instandhouding:<br>gedurende de rioolwerkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |        |
| 381113                      | 210799          |                                   | Registreren debiet.<br>Betreft: registreren van het debiet<br>Dagelijks registreren van het debiet van de<br>bemaling<br>gedurende de duur dat bemaling gebruikt wordt<br>Doorgeven van de gegevens aan de directie<br>- datum en tijdstip van meting.<br>Digitaal registreren in excel waarbij per<br>debietmeetpunt een tabblad is aangemaakt.<br>Gegevens dagelijks per mail verstrekken aan de<br>directie.                                                                                                  |              |                                             |                                   |        |
| 381114                      | 210801          |                                   | Aanbrengen debietmeetpunt.<br>1. Momentane meting van het debiet<br>.1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 1,00 I |
| 381115                      | 210104          |                                   | Verwijderen open bemaling.<br>aangebracht volgens bpnr. <a href="#">381111</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 382                         |                 |                                   | <b>VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
| 3820                        |                 |                                   | <u>Voorzieningen inkalven sleuf</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |        |
| 382010                      | 240601          |                                   | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van<br>de sleuf.<br>Betreft voorzieningen t.b.v. het ontgraven van de<br>rioolseuven volgens bpgr. aanbrengen van de<br>diverse riolen volgens bpgr. 2111 en 2112<br>Maximale breedte: breedte van de huidige rijbaan<br>9. Type voorzieningen: ter keuze van de aannemer<br>.2. Aan twee zijden van de sleuf<br>.6. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,75 m<br>.1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer<br>.2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf | m            | 2.495,00                                    | V                                 |        |
| 39                          |                 |                                   | <b>DAMMEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |        |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 390010                      | 610899          | . . . . .                         | Aanbrengen tijdelijke dammen.<br>Situering: bestaande watergangen<br>Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke dammen<br>ten behoeve van het:<br>. . . . .<br>- aanbrengen van DWA- en HWA-uitstroombakken op<br>de watergangen (volgens bpnrs. <a href="#">331210</a> , <a href="#">331220</a> ,<br><a href="#">332210</a> , <a href="#">332220</a> en <a href="#">332230</a> )<br>. . . . .<br>Dam:<br>. . . . .<br>Type en constructie ter keuze van de aannemer<br>. . . . .<br>Met materialen van de aannemer<br>. . . . .<br>Bemaling volgens bestekspostgr. 381<br>. . . . .<br>Verlagen waterstand niet toegestaan<br>. . . . .<br>Doorstroming watergang waarborgen.<br>. . . . . | EUR          |                                            | N                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |            |
| 4                           |                 |                                   | <b>VERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |            |
| 40                          |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 400010                      | 830101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: afwerken zandbed trottoirs en fietspaden<br>Situering: t.p.v. trottoirs en fietspaden<br>verspreid over het werk<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.<br>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>.2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef | m2           | 4.085,00 V                                  |                                   |            |
| 400020                      | 830101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Betreft: afwerken zandbed rijbanen en P-vakken<br>Situering: rijbanen en P-vakken verspreid over het werk<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.<br>1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag<br>.9. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 1,00 m<br>.1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef                 | m2           | 29.300,00 V                                 |                                   |            |
| 400030                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Betreft: straatlaag t.b.v. aan te brengen elementen verhardingen<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm<br>3. Dikte straatlaag: 50 mm<br>.2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bpnr. 400010<br>.1. Straatzand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2           | 33.385,00 V                                 |                                   |            |
| 400040                      | 800199          |                                   | Breken slakken Vogelbuurt Noord.<br>Betreft: breken van slakken vrijgekomen uit fundering in Vogelbuurt Noord<br>Situering: t.p.v. depot met slakken op locatie De Driehoek<br>Met materiaal van de aannemer<br>Inclusief aanvragen vergunning door aannemer<br>Inclusief zeven<br>Fractie 0/31.5<br>Uitvoeren AP04 keuring volgens bestekspostnr. 431110<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 400050<br>Inclusief laden en lossen<br>Rekening houden met vervoeren binnen een straal van 5 km                                                                                                         | m3           | 5.370,00 V                                  |                                   |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             | 1.669,25 L                        |            |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3           |                                             |                                   | 5.370,00 I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 400050                      | 800201                            | . . . . .                         | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.                                                                                      | m2           | 17.900,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen slakken fundering boven zandcunet aan te brengen volgens bestekspostnrs. 220010 en 220020                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verspreid over het werk                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 4. . . . .                        | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9. . . .                         | Gebroken slakken, vrijgekomen en aangevoerd volgens bestekspostnrs. 400040                                                                        | m3           |                                             | 5.370,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400020                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 400060                      | 800199                            | . . . . .                         | Profileren ongebonden wegfundering, slakken.                                                                                                      | m2           | 17.900,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: in profiel brengen slakkenfundering aan te brengen volgens bestekspostnr. 400050                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verspreid over het werk                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Gebroken slakken, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 400040 en aangebracht volgens bestekspostnr. 400050                                         | m2           |                                             | 17.900,00 I                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | Sortering 0/31,5                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Wijze van profileren ter keuze van de aannemer                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 41                          |                                   | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN VERHARDING</b>                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 410                         |                                   | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</b>                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 4100                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen bss rijbaan</u>                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 410010                      | 831112                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                                                                                     | m2           | 25.520,00 V                                 |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in de rijbaan                                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .5. . . .                         | In keperverband met bisschopsmutsen vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">110010</a> , tekortkomende leveren volgens bpnr. <a href="#">420020</a> | st           |                                             | 30.336,00 I                       |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Op straatlaag                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3.                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm                                                                                              | st           |                                             | 1.148.400,00 I                    |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: rood                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. <a href="#">110010</a> en <a href="#">110050</a> , incl. vervoer van depot                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420010</a>                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                 | m3           |                                             | 255,20 L                          |
| 410020                      | 831112                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                                                                                     | m2           | 320,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in de rijbaan en plateau's                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .6. . . .                         | In elleboogverband                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Op straatlaag                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                                                                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3.                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm                                                                                              | st           |                                             | 14.400,00 I                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: grijs                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. <a href="#">110020</a> en <a href="#">110050</a> , incl. vervoer van depot                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420060</a>                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                 | m3           |                                             | 3,20 L                            |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 410030                      | 831112                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                      | m2           | 625,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in de                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | rijbaan                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5. . . . .                       | In keperverband met bisschopsmutsen                                | st           |                                            | 150,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">110030</a> , tekortkomende   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | leveren volgens bpnr. <a href="#">420080</a>                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .3. .                       | Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80                    | st           |                                            | 28.125,00 I                      |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: geel                                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. <a href="#">110030</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">110050</a> , incl. vervoer van depot                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420070</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                  | m3           |                                            | 6,25 L                           |
| 4101                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen BSS - drempels, punaises e.d.</u>                    |              |                                            |                                  |
| 410110                      | 831199                            | . . . . .                         | Aanbrengen markering punaise.                                      | m2           | 310,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft aanbrengen markering punaise t.p.v.                        |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | kruisingen                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verband:                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | om en om 4 strekken zwart/wit met een kern van 4                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | kwarten zwart/wit (gelijk aan bestaande situatie)                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vlakken groter dan 10 m2                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op straatlaag                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonstraatstenen, dik 80 mm                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - wit                                                              | st           |                                            | 6.075,00 I                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | - zwart                                                            | st           |                                            | 7.875,00 I                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en gepalletteerd volgens bpnrs. <a href="#">110130</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">110140</a>                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnrs.                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">420030</a> en <a href="#">420040</a>                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                  | m3           |                                            | 3,10 L                           |
| 410120                      | 831199                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen - drempel.                            | m2           | 185,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: drempelmarkering bestaand uit zwarte en                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | witte BSS                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aan te brengen markering:                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - taludmarkering drempel                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Op straatlaag                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betonstraatstenen, dik 80 mm                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - zwart                                                            | st           |                                            | 4.995,00 I                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | - wit                                                              | st           |                                            | 3.330,00 I                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en gepalletteerd volgens bpnr. <a href="#">110130</a>  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">110140</a>                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnrs.                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">420030</a> en <a href="#">420040</a>                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                  | m3           |                                            | 1,85 L                           |
| 4102                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen bss parkeervakken</u>                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                    |              |                                            |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 410210                      | 831112                                                              | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in<br>langspaarkeervakken<br>Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm<br>Kleur: zwart<br>Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. <a href="#">110210</a> , <a href="#">110220</a> en <a href="#">110280</a><br>Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420040</a><br>Incl. vervoer van depot<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2           | 990,00 V                                    |                                   |
| 410220                      | 831112                                                              | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in<br>haaksparkeervakken<br>Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm<br>Kleur: zwart<br>Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. <a href="#">110210</a> , <a href="#">110220</a> en <a href="#">110280</a><br>Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420040</a><br>Incl. vervoer van depot<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand   | m2           | 305,00 V                                    |                                   |
| 410230                      | 831112                                                              | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in<br>langspaarkeervakken<br>Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm<br>Kleur: zwart met schijnvoeg<br>Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. <a href="#">110230</a> en <a href="#">110280</a><br>Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420050</a><br>Incl. vervoer van depot<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand           | m2           | 330,00 V                                    |                                   |
| 410240                      | 831112                                                              | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in<br>langspaarkeervakken<br>Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. In elleboogverband<br>.1. Op straatlaag<br>.1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm<br>Kleur: rood<br>Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. <a href="#">110240</a> , <a href="#">110250</a> en <a href="#">110280</a><br>Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420010</a><br>Incl. vervoer van depot<br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand  | m2           | 130,00 V                                    |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |             |
| 410250                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in<br>haakspaarvakken<br>Totale breedte van 3,00 m en meer<br>3. . . . . In elleboogverband<br>.6. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>. . . . .4. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80<br>. . . . . mm<br>. . . . . Kleur: rood<br>. . . . . Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. <a href="#">110240</a><br>. . . . . , <a href="#">110250</a> en <a href="#">110280</a><br>. . . . . Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420010</a><br>. . . . . Incl. vervoer van depot<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                             | m2           | 335,00                                      | V                                 |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 15.075,00 I |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 3,35 L      |
| 410260                      | 831199                            |                                   | Aanbrengen parkeervakscheiding.<br>Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. markering<br>tussen de parkeervakken<br>Verband bestrating: elleboogverband<br>Markering:<br>. . . . . - Onderbroken streep 1-1<br>. . . . . - Ononderbroken streep<br>. . . . . - Streklagen<br>. . . . . Betonstraatstenen, keiformaat, dik 80 mm<br>. . . . . Kleur:<br>. . . . . - wit<br>. . . . . - rood<br>. . . . . Vrijgekomen en gepalletteerd volgens bpnrs. <a href="#">110210</a><br>. . . . . , <a href="#">110220</a> , <a href="#">110250</a> en <a href="#">110270</a><br>. . . . . Incl. vervoer van depot<br>. . . . . Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420030</a><br>. . . . . en <a href="#">420010</a><br>. . . . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2           | 34,00                                       | V                                 |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 1.530,00 I  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 1.125,00 I  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 405,00 I    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 0,34 L      |
| 4103                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen bss (invalide) opritten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |             |
| 410310                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.p.v.<br>(invalide) opritten<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>. . . . .1. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .4. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80<br>. . . . . mm kleur: grijs<br>. . . . . Vrijgekomen en gepalletteerd volgens bpnrs. <a href="#">110310</a><br>. . . . . Incl. vervoer van depot<br>. . . . . Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420060<br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                                                                                                                          | m2           | 10,00                                       | V                                 |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 450,00 I    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 0,10 L      |
| 4104                        |                                   |                                   | <u>Aanbrengen BSS trottoir</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |             |
| 410410                      | 831112                            |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.p.v.<br>trottoirs<br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.1. . . . . In halfsteensverband<br>. . . . .1. . . . . Op straatlaag<br>. . . . .4. . . . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80<br>. . . . . mm kleur: grijs<br>. . . . . Vrijgekomen en gepalletteerd volgens bpnrs. <a href="#">110430</a><br>. . . . . en <a href="#">110440</a><br>. . . . . Incl. vervoer van depot<br>. . . . . Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420060</a><br>. . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                                                                                                                                                    | m2           | 30,00                                       | V                                 |             |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                             |                                   | 1.350,00 I  |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 0,30 L      |

| 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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 410420                      | 831112                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.p.v.<br>trottoirs<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.1. In halfsteensverband<br>.1. Op straatlaag<br>.4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80<br>mm kleur: rood<br>Vrijgekomen en gepalleteerd volgens bpnrs. <a href="#">110420</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420010</a><br>.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand | m2           | 120,00                                     | V                                |  |
| 4105                        |                                   | .                                 | . | . | . | Aanbrengen molgoot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 410510                      | 831303                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen molgoot.<br>Betreft: aanbrengen molgoot<br>9. Bestaand uit 3 streklagen<br>.1. In straatlaag<br>.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80<br>mm kleur: rood<br>stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420010</a><br>.3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand                                                                                                                                                                                                    | m            | 51,00                                      | V                                |  |
| 410520                      | 831303                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen molgoot.<br>Betreft: aanbrengen molgoot<br>1. Bestaand uit 4 streklagen<br>.1. In straatlaag<br>.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80<br>mm kleur: rood<br>stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420010</a><br>.3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand                                                                                                                                                                                                    | m            | 164,00                                     | V                                |  |
| 410530                      | 831303                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen molgoot.<br>Betreft: aanbrengen molgoot<br>2. Bestaand uit 5 streklagen<br>.1. In straatlaag<br>.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80<br>mm kleur: rood<br>stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420010</a><br>.3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand                                                                                                                                                                                                    | m            | 217,00                                     | V                                |  |
| 410540                      | 831303                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen molgoot.<br>Betreft: aanbrengen molgoot<br>3. Bestaand uit 6 streklagen<br>.1. In straatlaag<br>.4. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80<br>mm kleur: rood<br>stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">420090</a><br>.3 Afstrooien en invegen met zand brekerzand                                                                                                                                                                                                   | m            | 386,00                                     | V                                |  |
| 411                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>AANBRENGEN BETONTEGELS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 4110                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm - grijs</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 411010                      | 831113                            | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                            | m2           | 560,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse                     | st           |                                             | 5.152,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 45                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111010</a>  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">111080</a>                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421010</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Betontegels 150 x 300 x 50 mm                                      | st           |                                             | 2.016,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en gepakketeerd volgens bpnr. <a href="#">111010</a>   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">111080</a>                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421020</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                  |              |                                             |                                   |
| 411020                      | 831113                            | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                            | m2           | 3.280,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse                     | st           |                                             | 33.357,00 I                       |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 45                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111020</a>  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">111080</a>                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421010</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Betontegels 150 x 300 x 50 mm                                      | st           |                                             | 5.446,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en gepakketeerd volgens bpnr. <a href="#">111020</a>   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">111080</a>                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421020</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                  |              |                                             |                                   |
| 411030                      | 831113                            | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                            | m2           | 560,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse                     | st           |                                             | 5.808,00 I                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 45                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111030</a>  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">111080</a>                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421010</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .2. .                       | Betontegels 150 x 300 x 50 mm                                      | st           |                                             | 565,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111030</a>  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">111080</a>                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421020</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                  |              |                                             |                                   |

| 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 |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |  |                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 411040                      | 831113                            |                                   |  | Aanbrengen betontegels.                                            | m2           | 66,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | 2.                                |  | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               |  | In halfsteensverband                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               |  | Op straatlaag                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .5.                               |  | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse                     | st           |                                            |                                  | 711,00 I   |
|                             |                                   |                                   |  | (NEN-EN 1339) 140                                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111040</a>  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | en <a href="#">111090</a>                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421030</a> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .5.                               |  | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                                      | st           |                                            |                                  | 30,00 I    |
|                             |                                   |                                   |  | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111040</a>  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | en <a href="#">111090</a>                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421040</a> |              |                                            |                                  |            |
| 411050                      | 831113                            |                                   |  | Aanbrengen betontegels.                                            | m2           | 605,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | 2.                                |  | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               |  | In halfsteensverband                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               |  | Op straatlaag                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .5.                               |  | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse                     | st           |                                            |                                  | 6.177,00 I |
|                             |                                   |                                   |  | (NEN-EN 1339) 140                                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111050</a>  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | en <a href="#">111090</a>                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421030</a> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .5.                               |  | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                                      | st           |                                            |                                  | 956,00 I   |
|                             |                                   |                                   |  | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111050</a>  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | en <a href="#">111090</a>                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421040</a> |              |                                            |                                  |            |
| 411060                      | 831113                            |                                   |  | Aanbrengen betontegels.                                            | m2           | 435,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | 3.                                |  | Totale breedte van 3,00 m en meer                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               |  | In halfsteensverband                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               |  | Op straatlaag                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .5.                               |  | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse                     | st           |                                            |                                  | 4.658,00 I |
|                             |                                   |                                   |  | (NEN-EN 1339) 140                                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111060</a>  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | en <a href="#">111090</a>                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421030</a> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .5.                               |  | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                                      | st           |                                            |                                  | 254,00 I   |
|                             |                                   |                                   |  | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111060</a>  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | en <a href="#">111090</a>                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421040</a> |              |                                            |                                  |            |
| 4111                        |                                   |                                   |  | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  | <u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm - rood</u>                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   |                                   |  |                                                                    |              |                                            |                                  |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                              |              |                                             |                                   |            |
| 411110                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                                      | m2           | 105,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | In halfsteensverband                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . 1. . . . .                    | Op straatlaag                                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . 5. . . . .                  | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse                               | st           |                                             |                                   | 1.097,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111110</a>            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en <a href="#">111090</a>                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421050</a>           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . 5. . . . .                | Betontegels 150 x 300 x 80 mm Vrijgekomen en                                 | st           |                                             |                                   | 116,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">111110</a> en <a href="#">111090</a> |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421060</a>           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . 5. . . . .                | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                            |              |                                             |                                   |            |
| 4112                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen grasbetontegels 400x600 mm</u>                                 |              |                                             |                                   |            |
| 411210                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                                      | m2           | 36,00                                       | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen grasbetontegels langs rijbaan                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 't Orleans en in parkeervak Poelenstoep                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | In halfsteensverband                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . 1. . . . .                    | Op straatlaag                                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . 9. . . . .                  | Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm                                           | st           |                                             |                                   | 150,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren volgens bpnr. <a href="#">421070</a>                                 |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . 5. . . . .                | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                            |              |                                             |                                   |            |
| 4113                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbr. tgls t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen</u>                       |              |                                             |                                   |            |
| 411310                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                                      | m2           | 660,00                                      | V                                 |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v. het                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | vernieuwen van de huisaansluitingen tot aan de                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | erfgrenzen                                                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met de volgende gemiddelden:                                        |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | lengte: 5,50 m                                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | breedte: 2,0 m                                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | In halfsteensverband                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . 1. . . . .                    | Op straatlaag                                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . 2. . . . .                  | Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse                               | st           |                                             |                                   | 6.865,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 45                                                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">111310</a>                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421010</a>           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . 2. . . . .                | Betontegels 150 x 300 x 50 mm                                                | st           |                                             |                                   | 800,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">111310</a>                             |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">421020</a>           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . 5. . . . .                | Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand                            |              |                                             |                                   |            |
| 412                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</b>                                            |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                              |              |                                             |                                   |            |

| 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 |                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 412010                      | 831111          | . . . . .                         | Aanbrengen straatbakstenen.                                        | m2           | 120,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opbreken trottoir van straatbaksteen in                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Fuutstraat                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Straatbaksteen: Formaat: dikformaat                                | st           |                                            |                                  | 8.160,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. <a href="#">112010</a>  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | en <a href="#">112030</a>                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. <a href="#">422010</a> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | zonder afstandhouders                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3. . . .                         | Totale breedte 3,00 m en meer                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . .                         | In halfsteensverband                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .1. .                         | Op straatlaag                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                  | m3           |                                            |                                  | 1,20 L     |
| 413                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>                                 |              |                                            |                                  |            |
| 4130                        |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                            |                                  |            |
| 4130                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen trottoirbanden</u>                                   |              |                                            |                                  |            |
| 413010                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                               | m            | 1.760,00                                   | V                                |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Op zandbed                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .6. . .                         | Profiel 180/200 x 250 mm                                           | st           |                                            |                                  | 1.760,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113010</a>                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende banden leveren volgens bpnrs.                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">423010</a> en <a href="#">423020</a>                   |              |                                            |                                  |            |
| 413020                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                               | m            | 610,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Op zandbed                                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .3. . .                         | Profiel 130/150 x 250 mm                                           | st           |                                            |                                  | 610,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113020</a>                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. vervoer van depot                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende banden leveren volgens bpnrs.                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">423030</a> en <a href="#">423040</a>                   |              |                                            |                                  |            |
| 413030                      | 831502          | . . . . .                         | Pasmaken van betonbanden.                                          | st           | 275,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | D.m.v. zagen                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.6. . .                         | Trottoirband 180/200 x 250 mm                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Onbruikbare materialen vervoeren naar een                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                                       |              |                                            |                                  |            |
| 413040                      | 831502          | . . . . .                         | Pasmaken van betonbanden.                                          | st           | 150,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | D.m.v. zagen                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1.3. . .                         | Trottoirband 130/150 x 250 mm                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Onbruikbare materialen vervoeren naar een                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | op grond van de Wet milieubeheer vergunde                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting.                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | de aannemer.                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                            |                                  |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER<br>DEFICODE |   |   |   |       | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|---|---|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 413050                      | 831405         | .                           | . | . | . | .     | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden<br>180/200x250 mm<br>Situering: t.p.v. op te breken fundering<br>Gerekend met ca. 25 % van de te handhaven banden<br>6. Profiel 180/200 x 250 mm<br>.1. Onbruikbare banden vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk<br>Tekortkomende materialen leveren volgens bpnr.<br><a href="#">423010</a> (ca. 85 m) | m            | 850,00                                      | V                                 |            |
| 413060                      | 831405         | .                           | . | . | . | .     | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.<br>Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden<br>130/150x250 mm<br>Situering: t.p.v. op te breken fundering<br>Gerekend met ca. 25 % van de te handhaven banden<br>3. Profiel 130/150 x 250 mm<br>.1. Onbruikbare banden vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.<br>Rekening houden met ca. 10% breuk<br>Tekortkomende materialen leveren volgens bpnr.<br><a href="#">423030</a> (ca. 45 m) | m            | 450,00                                      | V                                 |            |
| 4131                        |                | .                           | . | . | . | .     | <u>Aanbrengen opsluitbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 413110                      | 831305         | .                           | . | . | . | .     | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>2. Op zandbed<br>.3. Profiel 60 x 200 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113110</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m<br>st      | 1.090,00                                    | V                                 | 1.090,00 I |
| 413120                      | 831305         | .                           | . | . | . | .     | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>2. Op zandbed<br>.5. Profiel 100 x 200 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113120</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m<br>st      | 115,00                                      | V                                 | 115,00 I   |
| 413130                      | 831305         | .                           | . | . | . | .     | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>2. Op zandbed<br>.6. Profiel 120 x 250 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113130</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423130</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m<br>st      | 70,00                                       | V                                 | 70,00 I    |
| 413140                      | 831305         | .                           | . | . | . | .     | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>2. Op zandbed<br>.5. Profiel 100 x 200 mm kwartrond<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113140</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423140</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br>st      | 70,00                                       | V                                 | 70,00 I    |

| 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                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |          |
| 413150                      | 831502          | . . . . .<br>2. . . . .<br>.2.3. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Pasmaken van betonbanden.<br>D.m.v. zagen<br>Opsluitband 60 x 200 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.                   | st           | 180,00 V                                   |                                  |          |
| 413160                      | 831502          | . . . . .<br>2. . . . .<br>.2.5. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Pasmaken van betonbanden.<br>D.m.v. zagen<br>Opsluitband 100 x 200 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.                  | st           | 20,00 V                                    |                                  |          |
| 413170                      | 831502          | . . . . .<br>2. . . . .<br>.2.6. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Pasmaken van betonbanden.<br>D.m.v. zagen<br>Opsluitband 120 x 250 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.                  | st           | 10,00 V                                    |                                  |          |
| 413180                      | 831502          | . . . . .<br>2. . . . .<br>.9.9. . .<br>. . . . .1<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Pasmaken van betonbanden.<br>D.m.v. zagen<br>Gazonband 100 x 200 mm kwartrond<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een<br>op grond van de Wet milieubeheer vergunde<br>inrichting.<br>Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van<br>de aannemer.          | st           | 20,00 V                                    |                                  |          |
| 4132                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                              | <u>Aanbrengen inritbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 413210                      | 831306          | . . . . .<br>2. . . . .<br>.9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Op zandbed<br>Inritbanden 500 x 200 x 350 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113210</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423210</a><br>en <a href="#">423220</a> | m<br>st      | 96,50 V                                    |                                  | 193,00 I |
| 413220                      | 831306          | . . . . .<br>2. . . . .<br>.9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Op zandbed<br>Inritbanden 500 x 200 x 450 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113220</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423230</a><br>en <a href="#">423240</a> | m<br>st      | 27,50 V                                    |                                  | 55,00 I  |
| 413230                      | 831306          | . . . . .<br>2. . . . .<br>.9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Op zandbed<br>Inritbanden 500 x 200 x 500 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113230</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423250</a><br>en <a href="#">423260</a> | m<br>st      | 17,00 V                                    |                                  | 34,00 I  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                            | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 413240                      | 831306          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Op zandbed<br>Inritbanden 500 x 200 x 600 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113240</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423270</a><br>en <a href="#">423280</a>                                            | m<br><br>st  | 36,00 V                                     |                                   | 72,00 I    |
| 413250                      | 831306          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Op zandbed<br>Inritbanden 500 x 200 x 750 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113250</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423290</a><br>en <a href="#">423300</a>                                            | m<br><br>st  | 26,00 V                                     |                                   | 52,00 I    |
| 413260                      | 831306          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Op zandbed<br>Inritbanden 500 x 200 x 800 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113260</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Tekort komende banden leveren volgens bpnr. <a href="#">423310</a><br>en <a href="#">423320</a>                                            | m<br><br>st  | 6,00 V                                      |                                   | 12,00 I    |
| 4133                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                     | <u>Aanbrengen stootbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 413310                      | 831304          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. .9. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Op zandbed<br>Profiel 180 x 200 x 1000 mm<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">113310</a><br>Incl. vervoer van depot                                                                                                                                               | m<br><br>st  | 2,00 V                                      |                                   | 2,00 I     |
| 42                          |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                     | <b>LEVERANTIES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
| 420                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                     | <b>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 420010                      | 831603          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .    | Leveren betonstraatstenen.<br>Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.<br>bpnr. <a href="#">410010</a> , <a href="#">410240</a> , <a href="#">410250</a> , <a href="#">410260</a> , <a href="#">410420</a> ,<br><a href="#">410510</a> , <a href="#">410520</a> en <a href="#">410530</a>               | st           | 126.975,00 V                                |                                   |            |
|                             |                 | .3. . . .<br>. . . . .<br>. .3. . . .<br>. . . . .1                                        | Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>kleur: rood<br>Dikte 80 mm<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                       | st           |                                             | 126.975,00                        | L          |
| 420020                      | 831603          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .    | Leveren betonstraatstenen.<br>Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.<br>bpnr. <a href="#">410010</a><br>.9. . . . . Bisschopsmutsen t.b.v. standaard keiformaat<br>kleur: rood<br>.3. . . . . Dikte 80 mm<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking                                              | st<br><br>st | 3.035,00 V                                  |                                   | 3.035,00 L |
| 420030                      | 831603          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .    | Leveren betonstraatstenen.<br>Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.<br>bpnr. <a href="#">410110</a> , <a href="#">410120</a> en <a href="#">410260</a><br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>kleur: wit<br>. .3. . . . Dikte 80 mm<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking | st<br><br>st | 1.220,00 V                                  |                                   | 1.220,00 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 |                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 420040                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                                                                | st           | 7.145,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bpnrs. <a href="#">410110</a> , <a href="#">410120</a> , <a href="#">410210</a> en <a href="#">410220</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat                                                                    | st           |                                             | 7.145,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: zwart                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 420050                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                                                                | st           | 1.500,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bpnrs. <a href="#">410230</a>                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat                                                                    | st           |                                             | 1.500,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: met schijnvoeg                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: zwart                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 420060                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                                                                | st           | 1.575,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bpnrs. <a href="#">410020</a> en <a href="#">410410</a>                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat                                                                    | st           |                                             | 1.575,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 420070                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                                                                | st           | 2.815,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bpnrs. <a href="#">410030</a>                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat                                                                    | st           |                                             | 2.815,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: geel                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 420080                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                                                                | st           | 15,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bpnrs. <a href="#">410030</a>                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Bisschopsmutsen t.b.v. standaard keiformaat                                                               | st           |                                             | 15,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: geel                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 420090                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                                                                | st           | 11.580,00 V                                 |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bpnrs. <a href="#">410540</a>                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Betonstraatstenen standaard waalformaat                                                                   | st           |                                             | 11.580,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: rood                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 421                         |                 | . . . . .                         | <b>LEVEREN BETONTEGELS</b>                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 421010                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                                                      | st           | 4.431,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse                                                            | st           |                                             | 4.431,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 45                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                          |              |                                             |                                   |   |
| 421020                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                                                      | st           | 816,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Betontegels 150 x 300 x 50 mm                                                                             | st           |                                             | 816,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                           |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 421030                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                            | st           | 1.155,00 V                                  |                                   |
|                             |                                   | .5. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse                  | st           |                                             | 1.155,00 L                        |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 140                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: grijs                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                             |                                   |
| 421040                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                            | st           | 124,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . .5. . . . .                     | Betontegels 150 x 300 x 80 mm                                   | st           |                                             | 124,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: grijs                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                             |                                   |
| 421050                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                            | st           | 110,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse                  | st           |                                             | 110,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 45                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: rood                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                             |                                   |
| 421060                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                            | st           | 12,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . .2. . . . .                     | Betontegels 150 x 300 x 50 mm                                   | st           |                                             | 12,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: rood                                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                             |                                   |
| 421070                      | 831604                            | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                            | st           | 150,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: leveren grasbetontegels t.b.v. bpnr.                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">411210</a>                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm                              | st           |                                             | 150,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: grijs                                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                             |                                   |
| 422                         |                                   | . . . . .                         | <b>LEVEREN STRAATBAKSTENEN</b>                                  |              |                                             |                                   |
| 422010                      | 831602                            | . . . . .                         | Leveren straatbakstenen.                                        | st           | 816,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Straatbakstenen: standaarddikformaat, zichtkant                 | st           |                                             | 816,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | zonder vellingkant en straatbaksteen zonder                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | afstandhouders                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                             |                                   |
| 423                         |                                   | . . . . .                         | <b>LEVEREN KANTOPSLUITINGEN</b>                                 |              |                                             |                                   |
| 4230                        |                                   | . . . . .                         | <u>Leveren trottoirbanden</u>                                   |              |                                             |                                   |
| 423010                      | 831605                            | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.                          | st           | 243,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413010</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">413050</a>                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .6. . . . .                       | Profiel 180/200 x 250 mm                                        | st           |                                             | 243,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Werkende lengte 1 m                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                             |                                   |
| 423020                      | 831606                            | . . . . .                         | Leveren gebogen trottoirband van beton.                         | st           | 23,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413010</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .6. . . . .                       | Profiel 180/200 x 250 mm                                        | st           |                                             | 23,00 L                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | Straal:                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 0,5                                                       | st           |                                             | 1,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 0,5 (inw)                                                 | st           |                                             | 1,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 1,0                                                       | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 1,0 (inw.)                                                | st           |                                             | 1,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 1,5                                                       | st           |                                             | 2,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 2,0                                                       | st           |                                             | 1,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 3,0                                                       | st           |                                             | 1,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 4,0                                                       | st           |                                             | 3,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 5,0                                                       | st           |                                             | 6,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 6,0                                                       | st           |                                             | 4,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 12,0                                                      | st           |                                             | 1,00 I                            |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Werkende lengte 0,785 m                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 423030                      | 831605                            | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.                          | st           | 90,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413020</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | en <a href="#">413060</a>                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .3. . . .                         | Profiel 130/150 x 250 mm                                        | st           |                                            | 90,00 L                          |  |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Werkende lengte 1 m                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                            |                                  |  |
| 423040                      | 831606                            | . . . . .                         | Leveren gebogen trottoirband van beton.                         | st           | 20,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413020</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .3. . . .                         | Profiel 130/150 x 250 mm                                        | st           |                                            | 20,00 L                          |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Straal:                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 0,5                                                       | st           |                                            | 2,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 0,5 (inw)                                                 | st           |                                            | 2,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 1,0                                                       | st           |                                            | 2,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 1,0 (inw.)                                                | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 1,5                                                       | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 2,0                                                       | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 5,0                                                       | st           |                                            | 4,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 6,0                                                       | st           |                                            | 3,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 7,0                                                       | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 8,0                                                       | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 12,0                                                      | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | - R = 13,0                                                      | st           |                                            | 1,00 I                           |  |
|                             |                                   | . . . . .2.                       | Werkende lengte 0,785 m                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                            |                                  |  |
| 4231                        |                                   | . . . . .                         | <u>Leveren opsluitbanden</u>                                    |              |                                            |                                  |  |
| 423110                      | 831608                            | . . . . .                         | Leveren rechte opsluitband van beton.                           | st           | 110,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413110</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .3. . . .                         | Profiel 60 x 200 mm                                             | st           |                                            | 110,00 L                         |  |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Werkende lengte 1 m                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                            |                                  |  |
| 423120                      | 831608                            | . . . . .                         | Leveren rechte opsluitband van beton.                           | st           | 12,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413120</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .5. . . .                         | Profiel 100 x 200 mm                                            | st           |                                            | 12,00 L                          |  |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Werkende lengte 1 m                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                            |                                  |  |
| 423130                      | 831608                            | . . . . .                         | Leveren rechte opsluitband van beton.                           | st           | 7,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413130</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .6. . . .                         | Profiel 120 x 250 mm                                            | st           |                                            | 7,00 L                           |  |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Werkende lengte 1 m                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                            |                                  |  |
| 423140                      | 831608                            | . . . . .                         | Leveren rechte opsluitband van beton.                           | st           | 7,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413140</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | .5. . . .                         | Profiel 100 x 200 mm kwartrond                                  | st           |                                            | 7,00 L                           |  |
|                             |                                   | . . . . .1.                       | Werkende lengte 1 m                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                            |                                  |  |
| 4232                        |                                   | . . . . .                         | <u>Leveren inritbanden</u>                                      |              |                                            |                                  |  |
| 423210                      | 831612                            | . . . . .                         | Leveren inritbanden van beton.                                  | m            | 8,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413210</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Profiel 500 x 200 x 350 mm                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m                               | st           |                                            | 16,00 L                          |  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                            |                                  |  |
| 423220                      | 831612                            | . . . . .                         | Leveren inritbanden van beton.                                  | m            | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413210</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Profiel 500 x 200 x 350 mm                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                                   | . . .9. . .                       | Eindstuk, werkende lengte 0,5 m                                 | st           |                                            | 4,00 L                           |  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 423230                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413220</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 450 mm<br>. . .2. . . Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking | m            | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 4,00                             | L |
| 423240                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413220</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 450 mm<br>. . .9. . . Eindstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking   | m            | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 2,00                             | L |
| 423250                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413230</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 500 mm<br>. . .2. . . Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking | m            | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 2,00                             | L |
| 423260                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413230</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 500 mm<br>. . .2. . . Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking | m            | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 2,00                             | L |
| 423270                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413240</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 600 mm<br>. . .2. . . Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking | m            | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 4,00                             | L |
| 423280                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413240</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 600 mm<br>. . .9. . . Eindstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking   | m            | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 2,00                             | L |
| 423290                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413250</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 750 mm<br>. . .2. . . Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking | m            | 1,50 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 3,00                             | L |
| 423300                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413250</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 750 mm<br>. . .9. . . Eindstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking   | m            | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 2,00                             | L |
| 423310                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413260</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 800 mm<br>. . .2. . . Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking | m            | 0,50 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 1,00                             | L |
| 423320                      | 831612                            | .                                 | . | . | . | Leveren inritbanden van beton.<br>Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. <a href="#">413260</a><br>.9. . . . Profiel 500 x 200 x 800 mm<br>. . .9. . . Eindstuk, werkende lengte 0,5 m<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking   | m            | 0,50 V                                     |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 1,00                             | L |
| 43                          |                                   | .                                 | . | . | . | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 4310                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Opbouwgarrituur</u>                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 431010                      | 283862                            | .                                 | . | . | . | Op hoogte brengen opbouwgarrituur.<br>Betreft: het op hoogte brengen straatpotten<br>gasleiding<br>7. . . . . Ten behoeve van afsluiter gasleiding<br>.5. . . . . Straatpot op hoogte brengen<br>. . . . . Eerst straatpot op hoogte stellen alvorens het<br>. . . . . straatwerk aan te brengen                                                                                                                              | st           | 7,00                                       | V                                |  |
| 431020                      | 283862                            | .                                 | . | . | . | Op hoogte brengen opbouwgarrituur.<br>Betreft: het op hoogte brengen straatpotten<br>waterleiding<br>7. . . . . Ten behoeve van afsluiter waterleiding<br>.5. . . . . Straatpot op hoogte brengen<br>. . . . . Eerst straatpot op hoogte stellen alvorens het<br>. . . . . straatwerk aan te brengen                                                                                                                          | st           | 19,00                                      | V                                |  |
| 431030                      | 283862                            | .                                 | . | . | . | Op hoogte brengen opbouwgarrituur.<br>Betreft: op hoogte brengen van brandkranen<br>7. . . . . Ten behoeve van brandkranen<br>.5. . . . . Straatpot op hoogte brengen<br>. . . . . Eerst straatpot op hoogte stellen alvorens het<br>. . . . . straatwerk aan te brengen                                                                                                                                                      | st           | 13,00                                      | V                                |  |
| 4311                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Keuren gebroken slakken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 431110                      | 172199                            | .                                 | . | . | . | Uitvoeren AP04 keuring.<br>Betreft het in depot bemonsteren van gebroken<br>slakken volgens Besluit Bodemkwaliteit ( AP04<br>keuring)<br>Slakken gebroken volgens bestekspostnr. 400040<br>In depot keuren voor bepaling exacte<br>bodemkwaliteitsklasse<br>Gerekend met 1 depotkeuring per 3000 a 4000 m3<br>vrijkomende grond<br>De op te geven prijs dient te zijn voorzien van<br>alle benodigde bijkomende werkzaamheden | st           | 2,00                                       | V                                |  |
| 4312                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Melding breker</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 431210                      | 610899                            | .                                 | . | . | . | Melding activiteiten besluit.<br>Betreft: alle kosten t.b.v. het doen van een<br>melding voor het toepassen van een mobiele breker<br>Melding activiteiten besluit.<br>Locatie toepassen breker: De Driehoek                                                                                                                                                                                                                  | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 5                           |                 |                                   | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 5100                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen afzetpalen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 510010                      | 610399          |                                   | Aanbrengen afzetpalen - kunststof.<br>Betreft: diamantkoppalen op diverse locaties in<br>het werk<br>Paal van kunststof<br>Afm.: 150 x 150 x 1400 mm, diamantkoppaal<br>vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">131010</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Incl. benodigd grondwerk                       | st           | 39,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 39,00 I                          |  |
| 510020                      | 610399          |                                   | Aanbrengen afzetpalen - hout.<br>Betreft: diamantkoppalen op diverse locaties in<br>het werk<br>Paal van hout<br>Afm.: 150 x 150 x 1400 mm, diamantkoppaal<br>vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">131020</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Incl. benodigd grondwerk                                 | st           | 6,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 6,00 I                           |  |
| 510030                      | 610399          |                                   | Aanbrengen afzetpalen - beton.<br>Betreft: betonnen afzetpalen op diverse locaties<br>in het werk<br>Paal van beton<br>Afm.: 150 x 150 x 800 mm<br>vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">131030</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Incl. benodigd grondwerk                                            | st           | 4,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 4,00 I                           |  |
| 510040                      | 610399          |                                   | Aanbrengen afzetpalen - staal.<br>Betreft: uitneembare afzetpalen op diverse<br>locaties in het werk<br>Paal van staal, uitneembaar<br>Afm.: 150 x 150 x 750 mm<br>Inclusief betonfundatie<br>vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">131040</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Incl. benodigd grondwerk | st           | 2,00 V                                     |                                  |  |
| 5110                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 511010                      | 321303          |                                   | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.<br>Betreft: aanbrengen verkeersborden<br>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met<br>vast kruis Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">132010</a>                                                                                                  | st           | 14,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | .1.                               | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met<br>vast kruis Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">132010</a>                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 14,00 I                          |  |
|                             |                 | .2.                               | Verkeersbord, afmetingen volgens type I<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">132010</a><br>Incl. vervoer van depot<br>Incl. benodigd grondwerk                                                                                                                                                    | st           |                                            | 14,00 I                          |  |
|                             |                 | .2                                | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 5120                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen inrichtingselementen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 512010                      | 619999          |                                   | Plaatsen afvalbak.<br>Betreft: plaatsen afvalbak<br>Inclusief benodigd grondwerk<br>Afvalbak voorzien van betonvoet en binnenbak<br>Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">133010</a><br>Incl. vervoer van depot                                                                                       | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           |                                            | 1,00 I                           |  |

| 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 |                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 512020                      | 610099          | .                                 | Aanbrengen zitbanken.                            | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | .                                 | Betreft: aanbrengen zitbank                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Aanbrengen zitbank van hout en beton             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Incl. benodigd grondwerk                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Zitbank met rugleuning                           | st           |                                            |                                  | 2,00 I |
|                             |                 | .                                 | Afm. ca. 2,10 x 0,70 x 1,10 m.                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Incl. betonnen fundering                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Vrijgekomen volgens bpnr. <a href="#">133020</a> |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 | Incl. vervoer van depot                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 |                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 |                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 |                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .                                 |                                                  |              |                                            |                                  |        |

| 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 |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 6                           |                 | . . . . .                         | <b>GROENWERKZAAMHEDEN</b>                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 60                          |                 | . . . . .                         | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 600010                      | 222107          | . . . . .                         | Frezen.                                           | are          | 9,50 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen groenvakken voorafgaand aan       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inzaaien van gras                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei/veen                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .3.                         | Bewerkingsdiepte: 0,20 m                          |              |                                            |                                  |         |
| 600020                      | 222111          | . . . . .                         | Eggen.                                            | are          | 9,50 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: frezen groenvakken voorafgaand aan       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inzaaien van gras                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: klei/veen                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .1.                         | Met een aangedreven eg                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .4                          | Bewerkingsdiepte: 0,20 m                          |              |                                            |                                  |         |
| 61                          |                 | . . . . .                         | <b>GRAS</b>                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 6110                        |                 | . . . . .                         | <u>Inzaaien gras</u>                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 611010                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                           | are          | 9,50 V                                     |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inzaaien groenvakken die zijn opgebroken |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en taluds t.p.v. aangebrachte                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | uitstroomvoorzieningen                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .1. . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het aandrukken en            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .1. .                         | Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld   | kg           |                                            |                                  | 19,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Mengsel type R1                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .2.                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 8                           |                 | . . . . .                         | <b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 81                          |                 | . . . . .                         | <b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 810020                      | 611101          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van werknemers.        | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Werknemers: grondwerker C                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 811010                      | 611101          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van werknemers.        | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerker D                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 811030                      | 611101          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van werknemers.        | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Koppel stratenmakers                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. shovel/knikmops                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 811040                      | 611101          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van werknemers.        | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rioolploeg                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. hydr. graafmachine met een bakinhoud van |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ten minste 1 m3                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl alle benodigde gereedschappen en          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hulpmaterieel zoals pompen , trilplaat en      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | stampers e.d.                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 82                          |                 | . . . . .                         | <b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 821010                      | 611203          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van een hydraulische   | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | graafmachine.                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Bakinhoud: ten minste 1 m3                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 821020                      | 611204          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van een vrachtauto.    | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrachtauto met laad- en losinrichting          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 5. . . . .                        | Laadvermogen: ten minste 16 ton                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 821030                      | 611205          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van een wiellader.     | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bakinhoud: ten minste 1 m3                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 821040                      | 611206          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van een tractor.       | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Hulpvoorzieningen: incl. kar                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 821050                      | 611203          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen van een hydraulische   | uur          | 120,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | graafmachine.                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Minigraver                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
| 83                          |                 | . . . . .                         | <b>DEPOT</b>                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 830010                      | 610399          | . . . . .                         | Toepassen tijdelijk opslag depot.<br>Betreft: aanbrengen, tijdens bouwperiode instand<br>houden, verplaatsen en na afloop van<br>werkzaamheden verwijderen van een tijdelijk depot<br>afgezet met bouwhekken compleet met betonnen of<br>kunststoffen voeten.<br>Bouwhekken: t.b.v. geheel afsluiten:<br>- tijdelijk opslag depot voor vrijgekomen<br>materialen<br>grootte depot ter keuze van aannemer<br>Met materialen van de aannemer.<br>Stalen bouwhek inclusief betonnen voet<br>Hoogte ca. 2,00m<br>Bouwhek regelmatig voorzien van borden: "Verboden<br>toegang"<br>Locatie depot door aannemer te bepalen /<br>verzorgen.<br>Locatie ter goedkeuring van de directie<br>Inclusief bijkomende kosten zoals leges, huur,<br>vergunningen, precario, voorbereidende<br>werkzaamheden, aansluitingen en voorzieningen<br>t.b.v. bereikbaarheid etc.                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |  |
| 830020                      | 610399          | . . . . .                         | Toepassen tijdelijk grond depot.<br>Betreft: aanbrengen, instand houden, verplaatsen<br>en na afloop van werkzaamheden verwijderen van<br>een tijdelijk grond depot t.b.v. opslag en<br>stabiliseren van grond<br>grootte depot ca. 2500 m2 (50 x 50 m)<br>Depot voorzien van stalen rijplaten en afgezet<br>met bouwhekken.<br>Ondergrond afdekken met geotextiel om vermenging<br>te voorkomen<br>Bouwhekken voorzien van zwarte doeken<br>Met materialen van de aannemer.<br>Stalen bouwhek inclusief betonnen voet<br>Hoogte ca. 2,00m<br>Bouwhek regelmatig voorzien van borden: "Verboden<br>toegang"<br>Rekening houden met eenmalig ontmantelen en<br>verplaatsen van depot.<br>Locatie depot door aannemer te bepalen /<br>verzorgen.<br>Locatie ter goedkeuring van de directie<br>Inclusief bijkomende kosten zoals leges, huur,<br>vergunningen, precario, voorbereidende<br>werkzaamheden, aansluitingen en voorzieningen<br>t.b.v. bereikbaarheid etc. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 84                          |                 | . . . . .                         | REVISIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 840010                      | 610199          | . . . . .                         | Inmeten en verwerken revisie gegevens.<br>Betreft: het maken van revisietekeningen van het<br>gemaakte werk.<br>Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en N.A.P.<br>(X, Y, Z) van:<br>- riolering, putten en kolken<br>- huis- en kolkaansluitingen<br>- hoogteligging terrein, as weg en kantweg<br>afstand tussen de punten maximaal 25m.<br>- straat- en wegmeubilair<br>- groenvakken<br>- situatie plattegrond werk inmeten.<br>Tekenwerk in een laagindeling conform NLCS<br>aanleveren.<br>Revisietekeningen in DWG-formaat aanleveren,<br>versie minimaal 2015.<br>De volgende gegevens dienen uiterlijk 4 weken<br>voor oplevering aan de directie te worden<br>overhandigd.<br>- digitaal op USB-stick;<br>- analoog in 2-voud. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 85                          |                 | . . . . .                         | <b>VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 8511                        |                 | . . . . .                         | <u>Loopschotten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 851110                      | 621399          | . . . . .                         | Toepassen kunststof loopschotten.<br>Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten ten<br>behoefte van toegankelijkheid woningen en percelen.<br>De schotten aanbrengen nabij de opgebroken<br>gedeeltes en op diverse lokaties binnen de<br>werkvak in overleg met de directie. Aantal meters<br>is gebaseerd op 2 rij loopschotten waar<br>noodzakelijk in de lengterichting van het<br>voetpad, aan twee zijden van de rijbaan.<br>Afmetingen schotten ten minste: lang 2,00m, breed<br>0,80m en dik 24mm. Met anti-slip.<br>Met materialen van de aannemer<br>Per werkvak opnieuw toepassen                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |  |
| 851120                      | 621399          | . . . . .                         | Instandhouden kunststof loopschotten.<br>Loopschotten aangebracht volgens bpnr. <a href="#">851110</a> en<br>verplaatst volgens bpnr. <a href="#">851130</a> Instandhouden<br>Gedurende de werkzaamheden.<br>Met materialen van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |  |
| 851130                      | 621399          | . . . . .                         | Verplaatsen kunststof loopschotten.<br>Loopschotten aangebracht volgens bpnr. <a href="#">851110</a><br>Verplaatsing in de lengterichting<br>Verplaatsing in de breedterichting<br>Hoeveelheid verplaatsing afhankelijk van<br>werkmethode aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |  |
| 851140                      | 621399          | . . . . .                         | Verwijderen kunststof loopschotten.<br>Loopschotten aangebracht volgens bpnr. <a href="#">851110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8512                        |                 | . . . . .                         | <u>Rijplaten</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 851210                      | 621499          | . . . . .                         | Toepassen rijplaten.<br>Betreft: aanbrengen rijplaten ten<br>behoefte van toegankelijkheid woningen en percelen.<br>De rijplaten aanbrengen nabij de opgebroken<br>gedeeltes en op diverse lokaties binnen de<br>werkvak in overleg met de directie.<br>Aantal meters afhankelijk van werkmethode aannemer<br>T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer<br>Afmetingen: ter keuze van de aannemer<br>Met materialen van de aannemer<br>Per werkvak opnieuw toepassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 851220                      | 621402          | . . . . .                         | Instandhouden rijplaten.<br>Rijplaten aangebracht volgens bpnr. <a href="#">851210</a> en<br>verplaatst volgens bpnr. <a href="#">851230</a> Instandhouden<br>Gedurende de werkzaamheden.<br>. . . . .2 Met materialen van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 851230                      | 621499          | . . . . .                         | Verplaatsen rijplaten.<br>Rijplaten aangebracht volgens bpnr. <a href="#">851210</a> .<br>Verplaatsing in de lengterichting<br>Verplaatsing in de breedterichting<br>Hoeveelheid verplaatsing ter keuze van de<br>aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |  |
| 851240                      | 621499          | . . . . .                         | Verwijderen rijplaten.<br>Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).<br>851210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EUR          |                                            | N                                |  |
| 8520                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 852010                      | 623001          | . . . . .                         | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).<br>Betreft: het opstellen van tekeningen t.b.v.<br>verkeersmaatregelen e.e.a. zodat de maatregelen<br>corresponderen met de planning en fasering van de<br>aannemer<br>Tekeningen ter controle en goedkeuring<br>aanleveren aan 'De Omleiding'<br>1. . . . . Digitale ondergrond beschikbaar in dwg-formaat<br>.1. . . . . Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en<br>omleidingsroutes als gevolg van de werkzaamheden<br>zoals omschreven in dit bestek<br>.4. . . . . Aantal uit te werken fases: afhankelijk van de<br>fasering van de aannemer, conform PVA aannemer<br>.2. . . . . Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500<br>. . . . . Formaat van de tekeningen: A 0<br>. . . . .1. Tekeningen uitwerken in kleur<br>.4. . . . . Tekeningen analoog en digitaal aanleveren<br>Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3 | EUR          |                                            | N                                |  |
| 852020                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van:<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).<br>9. . . . . zoals opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">852010</a><br>.2. . . . . Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 852030                      | 620103          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van: afzetten van de rijbaan<br>gedurende de werkzaamheden<br>9. . . . . zoals opgesteld volgens bestekspostnr. <a href="#">852010</a><br>.3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>= 30 km/h<br>.2. . . . . Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                            | N                                |  |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | HOOFD-<br>CODE | CATALOGUSNUMMER                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 87                          |                |                                   | <b>COMMUNICATIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 871010                      | 610802         |                                   | <p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft: post voor alle kosten t.b.v. van het vooraf TER KENNISGEVING informeren van de bewoners/omwonenden/eigenaren/bedrijven/instanties in het gebied, betreffende de uit te voeren werkzaamheden</p> <p>Bij woningen 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden middels brief</p> <p>1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden</p> <p>In de brieven minimaal vermelden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden</li> <li>- de aanvang en duur van de werkzaamheden</li> <li>- contactgegevens uitvoerder</li> <li>- contactgegevens toezichthouder</li> </ul> <p>Brief opstellen in overleg met de directie</p> <p>Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering, minimaal 2 werkdagen de bewoners/gebruikers/bedrijven/instanties(mondeling /schriftelijk) informeren</p> <p>1. Verspreiden brieven door aannemer</p> <p>3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 800</p> <p>2. Frequentie: afhankelijk van de fasering van de aannemer</p> | EUR          |                                            | N                                |
| 871020                      | 610899         |                                   | <p>Communiceren hulpdiensten.</p> <p>Betreft: communiceren en informeren van de hulpdiensten.</p> <p>Incl. de directie en contactpersoon bij de gemeente via gerard@sliedrecht.nl</p> <p>De hulpdiensten dienen op de hoogte gehouden te worden van de fasering van de aannemer</p> <p>Minimaal 2 weken voor nieuwe afsluiting</p> <p>Aantal afhankelijk van de fasering van de aannemer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |
| 871030                      | 610802         |                                   | <p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft: post voor alle kosten t.b.v. van het tijdig/dagelijks communiceren met de bedrijven die gedurende de uitvoering ook werkzaamheden binnen de werkgrenzen dienen uit te voeren, waarvan de coördinatie door de aannemer van dit bestek geregeld dient te worden</p> <p>5. Wijze van communiceren: organiseren van vergaderingen waarbij gemaakte afspraken schriftelijk vastgelegd dienen te worden en TER KENNISGEVING aan de directie te worden overhandigd</p> <p>1. Eenmalig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |
| 871040                      | 610899         |                                   | <p>Coördinatieplicht derden - nuts.</p> <p>Betreft: coördinatie t.b.v. de te verrichten werkzaamheden door de aannemer en nutspartijen</p> <p>Aannemer heeft de verplichting zijn werkzaamheden en de werkzaamheden van de volgende nutspartijen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HVC</li> <li>- Oasen</li> <li>- Stedin</li> </ul> <p>op elkaar af te stemmen en te coördineren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 871050                      | 610899          | . . . . .                         | Inzetten omgevingsmanager.                        | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inzet van omgevingsmanager ter           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ontzorging van de opdrachtgever gedurende de      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tijdens de uitvoering dient één vast              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | contactpersoon als primair aanspreekpunt          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bereikbaar te zijn via e-mail en telefoon voor    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het afvangen van vragen en calamiteiten           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Werkzaamheden omvatten onder andere:              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Opstellen en verzorgen bewonersbrieven per      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (sub)fase;                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Toepassen bouwapp;                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Faciliteren, beheren en inzetten Whatsapp groep |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ter ondersteuning van brieven;                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Verzorgen van (tijdige) communicatie middels    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 1-op-1 contact (laagdrempelig) met bewoners en    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | stakeholders;                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Afstemmen afsluitingen met hulpdiensten,        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inzamelaars huisvuil enz;                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - communiceren werkzaamheden huisaansluitingen    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met Tablis                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Afhandelen meldingen van calamiteiten.          |              |                                            |                                  |  |
| 88                          |                 | . . . . .                         | <b>EMVI KOSTEN</b>                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 880010                      | 610899          | . . . . .                         | Overige kosten Plan van Aanpak.                   | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: alle kosten voortvloeiend uit het Plan   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van Aanpak                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 9                           |                 | . . . . .                         | <b>Staartposten</b>                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</b>                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 950010                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                        | EUR          | 25.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen kleine leveringen  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en werkzaamheden                                 |              |                                            |                                  |  |
| 950020                      | 610599          | . . . . .                         | Stelpost                                         | EUR          | 50.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Onvoorziene werkzaamheden K&L.                   |              |                                            |                                  |  |
| 950030                      | 610599          | . . . . .                         | Stelpost                                         | EUR          | 100.000,00                                 | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Onvoorziene werkzaamheden riool.                 |              |                                            |                                  |  |
| 950040                      | 610502          | . . . . .                         | Stelpost voor het melden van de afwijkende       | EUR          | 10.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ligging van kabels en leidingen.                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van het melden van afwijkende liggingen van      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kabels en leidingen.                             |              |                                            |                                  |  |
| 950050                      | 610503          | . . . . .                         | Stelpost voor het melden van een onbekend        | EUR          | 10.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ondergronds net.                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van het melden van het aantreffen van een        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onbekend ondergronds net.                        |              |                                            |                                  |  |
| 950060                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                        | EUR          | 45.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Het leveren, aanbrengen en aansluiten van de aan |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | te brengen persleidingen en (aansluitingen op)   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | pompput(ten) nabij Thorbeckelaan huisnr. 441     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief bijbehorend grondwerk                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                  |              |                                            |                                  |  |

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing de definitieve tekst 'Actualisering beeldkwaliteit, December 2018'.
- 04 Het document 'Actualisering beeldkwaliteit, December 2018' is gratis als pdfbestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

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

- 02 De aannemer zal geen recht van retentie uitoefenen tegenover de opdrachtgever.

**01 02 02 Laatste betalingstermijn**

- 01 De laatste betalingstermijn kan niet worden ingediend voordat alle op te leveren werkzaamheden, werkbonden, testuitslagen, opleveringsrapportages en daarbij eventuele reparaties, aanvullende berekeningen en/of herstelwerkzaamheden door de directie zijn goedgekeurd.

**01 02 05 Eindafrekening**

- 01 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen. De eindafrekening wordt door de opdrachtgever opgesteld en ter goedkeuring ondertekend door de aannemer.

**01 02 07 Bestekswijzigingen en meer en minderwerk**

- 01 Alle aanspraken op meer of minder werk, overeenkomstig par. 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen in de bouwvergadering of schriftelijk door de aannemer aan de directie te worden gemeld, voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het overige meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten, uitvoeringskosten en risico. Dit bedrag is vastgesteld op 14% van de netto kosten. Eventuele engineeringskosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.
- 03 Indien bij afrekening van het werk blijkt dat het totaal van het reeds verrekende en nog te verrekenen minderwerk dat van het reeds verrekende en nog te verrekenen meerwerk overtreft, heeft de aannemer geen recht op een bedrag gelijk aan 10% van het verschil van deze totalen. Par. 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

**01 02 08 Stelposten**

- 01 De bevoegdheid tot het aanschaffen van bouwstoffen waarvoor stelposten zijn opgenomen en het ten laste van de stelposten brengen van uitgaven die betrekking hebben op het verrichten van werkzaamheden of het doen van betalingen aan derden, als bedoeld in UAV 2012, par. 37 leden 7, 9 en 11 is voorbehouden aan de opdrachtgever. Voor het ten laste brengen van stelposten is een door de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk te verstrekken opdracht vereist.
- 02 Ten behoeve van het vaststellen van de kosten en het verwerkte deel van de uitgaven dient de aannemer specificaties en rekeningen van derden bij de directie in volgens een nader door de directie te verstrekken model. Specificaties van derden behoeven de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

**01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden****01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10 % grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 par.39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.  
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeenkomstig prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10 %, niet alsnog tot een normaal niveau gebracht.
- 02 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer er nadrukkelijk op gewezen dat hij maximaal 14% aannemersvergoeding bestaande uit uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico, mag rekenen over meerwerk. Voor de aannemersvergoeding bij de levering van goederen geldt 5%.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te maken.

**01 03 04 Stelposten en minderwerk (eventuele 10% vervalt)**

- 01 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 5 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van het saldo minderwerk buiten beschouwing.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Er geschiedt geen verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen plaats. De prijzen zijn prijsvast tot einde werk.

**01 05 Betalingsregelingen: declaraties****01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in 2-voud indienen bij de directie.

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

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 In afwijking op par. 01.07.01 lid 04 van de Standaard worden binnen 1 maand na afloop van de periode, gedurende welke de bankgarantie van kracht is, na schriftelijk verzoek van de aannemer de ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden aan de aannemer worden geretourneerd.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
- 04 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De bankgarantie dient te worden verleend door een in Nederland / één der lidstaten van de EU gevestigde en te goeder naam en faam bekend staande bank of borgmaatschappij.  
De bankgarantie dient voor de betaalbaarstelling van de eerste termijn te zijn goedgekeurd.
- 05 De zekerheidsstelling mag geen einddatum bevatten.

**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 09 Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

**01 09 01 Algemeen**

- 01 De bouwbespreking met betreffende leidingbeheerder(s) als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt gehouden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 04 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Hydranten, sifons, afsluiters, kabelmoffen en andere onderdelen moeten steeds voor hun doel bereikbaar zijn.
- 04 Bij het graven van proefsleuven mag in de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen mag geen gebruik gemaakt worden van graafmachines.
- 05 De aannemer geeft de ligging daarvan aan in het terrein door middel van piketten.
- 06 Tijdens graaf-, hei- of andere werkzaamheden in de nabijheid van een 10 kV hoogspanningskabel dient deze kabel vooraf spanningsloos gemaakt te zijn dan wel dient de aannemer de nodige voorzorgsmaatregelen te treffen in het geval dat deze niet spanningsloos gemaakt kan worden.

**01 09 02 Informatie overdracht**

- 01 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer verstrekte gegevens, meldt de aannemer dit aan de betrokken netbeheerder(s).

**01 09 03 Overige bepalingen**

- 01 De vaste stand van afsluiters van waterleidingen, brandkranen etc. alsmede gasafsluiters, moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst, onvindbaar of onbereikbaar worden gemaakt.

**01 09 04 Verkenmerken, merkstenen en straatpotten**

- 01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte.
- 02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden, neemt de aannemer op nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

**01 10 Vergunningen****01 10 01 Vergunningen door opdrachtgever**

- 01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen/meldingen/ontheffingen aangevraagd/verzorgd:
  - Kapvergunning

**01 10 02 Vergunningen door aannemer**

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen aan te vragen en verzorgen:
  - Melding of vergunning in het kader van de bemaling voor de riolering, 1 keer per half jaar bij Tauw, rekening houden met een totaal van 4 a 5 keer.
  - Vergunningen/meldingen als bedoeld in de Provinciale Milieu Verordening;

**01 10 03 Kosten in verband met vergunningen**

- 01 De kosten voor de door de aannemer aan te vragen vergunningen of ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De kosten van het benutten van de beschikkingen genoemd in lid 01.10.03 lid 01 inclusief de bijbehorende belastingen e.d., zijn eveneens voor rekening van de aannemer.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

- 01 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden.
- 02 De ontsluiting van de huidige wijk dient te allen tijde gehandhaafd te blijven.
- 04 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 05 De te treffen verkeersmaatregelen dienen de goedkeuring te hebben van de nood- en hulpdiensten.
- 06 De aannemer dient 10 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden c.q. het treffen van verkeersmaatregelen de politie en de nood- en hulpdiensten in te lichten. Een en ander in overleg met Directie;
- 07 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval per dag een korting worden toegepast van 250,- Euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie en bij de gemeente in te dienen. Voor het indienen bij de gemeente dient de aannemer de stukken te mailen naar [via gerard@sliedrecht.nl](mailto:gerard@sliedrecht.nl). Ook dient de omleiding minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de afsluiting met borden te worden aangekondigd.

**01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zodanig preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee zand-, en grondtransporten plaats vinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema en werkplan****01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon-, en registratiepunt**

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever.

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
  - Werkplan, conform artikel 83.13.02 van de standaard 2015. In afwijking van de Standaard 2015 dient het werkplan t.b.v. het ontwerp en de uitvoering in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen";
  - Bemalingsplan, conform artikel 21.13.01 van de Standaard 2015;
  - Faseringsplan in overleg met directie;
  - Plan omgaan werken rond bomen.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk stil zal liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
  - Paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;
  - Maximale opgebroken lengte van de verharding bedraagt 80,00 m;
  - Toegestane werktijden zijn op de werkdagen maandag t/m vrijdag van 07:00 tot 18:00 uur;
  - Alle woningen dienen altijd bereikbaar te zijn voor de hulpdiensten e.d.;
  - Elke vrijdag dient het werk afgesloten te zijn en dient het materiaal en materieel binnen het werkterrein te zijn opgesloten d.m.v. een hekwerk;
  - Tijdens feestdagen dient opgebroken bestrating dicht gelegd te zijn;
  - Elke dag dient het werk ontdaan te zijn van puin.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot

HFD PAR ART LID

afwijking van het algemeen tijdschema, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 3 werkdagen na constatering schriftelijk rapport uit aan de directie.

- 05 Indien het algemeen tijdschema en/of het gedetailleerd werkplan niet tijdig wordt/worden ingediend (minimaal 5 werkdagen voor de start van de werkzaamheden), kan per onderdeel per dag een korting worden toegepast van 250,- Euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Van artikel 01.13.02 van de Standaard 2015 zijn leden 03 en 04 niet van toepassing.
- 07 Indien tijdens de uitvoering van het werk wordt afgeweken van het algemeen tijdschema en/of het gedetailleerd werkplan, dient een aan de voortgang van de werkzaamheden aangepast algemeen tijdschema en/of het gedetailleerd werkplan ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.
- 08 Wanneer voor aanvang of tijdens de uitvoering van het werk door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

**01 13 07 Werktijden**

- 01 Het werken buiten de normale tijden (07:00 - 18:00), het werken in meer ploegen, het werken op zater- en zondagen, feestdagen e.d. vereist de schriftelijke goedkeuring van de directie.

**01 13 08 Uitvoeringsaspecten algemeen**

- 01 Het is niet toegestaan voor 07:00 en na 18:00 uur met bouwverkeer in de woonstraten te komen.

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- wegenv verf en verdunner
  - thermoplastisch markeringsmateriaal
  - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202)
  - rronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201)
  - menggranulaat en/of betongranulaat
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

**01 14 05 Besluit bodemkwaliteit**

- 04 De aannemer verstrekt de milieuhygiënische verklaring zoals vermeld in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard uiterlijk één week voor de levering van de grond of bouwstof. Anders is het niet toegestaan de desbetreffende grond of bouwstof te verwerken.
- 05 Ten behoeve van controle op verontreiniging in door de aannemer te leveren grond of bouwstof kunnen door de directie monsters worden genomen. De aannemer moet hiertoe minimaal één week voor de levering de directie de plaats van herkomst meedelen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 06 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (inclusief alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor de rekening van de aannemer.

**01 14 06 Informatie-overdracht bouwstoffen**

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten in x, y, z coördinaten ten opzichte van het RD-stelsel en indien mogelijk aanvullend aan onroerend goed. De gegevens digitaal verstrekken aan de directie.

**01 14 07 Verwerken bouwstoffen algemeen**

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst " dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong / herkomst ".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC- en PE-buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader beschreven en/of in strijd met dit bestek, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 06 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012, de aannemer dient bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst te overleggen.
- 07 Bouwstoffen welke worden gekeurd, door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.

**01 14 09 Door de aannemer te leveren bouwstoffen**

- 01 Tot het leveren van bouwstoffen door de aannemer behoort tevens het bijleveren van de tekortkomende bouwstoffen als gevolg van knip-, snij-, zaag-, hakverliezen en overlengte als gevolg van overlappingen e.d. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" is hiermee geen rekening gehouden.

HFD PAR ART LID

**01 14 10 Bewijs van oorsprong**

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voor zover de Standaard daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de naam van de producent en/of leverancier;
  - de aard en de herkomst;
  - voor grond en zand de opbouw en de gradering;
  - een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw- en sloopafval:
- een KOMO-atteest met productcertificaat of
  - een partijkering conform het Besluit Bodemkwaliteit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 03 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

**01 14 11 Bewaring van brandstoffen**

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moeten voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.

**01 16 Verzekeringen****01 16 05 Algemeen**

- 01 Zie Aanbestedingsleidraad.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2015 geldt:  
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
- De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen Overeenkomstig de Standaard 2015 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren.
- De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 03 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2015 geldt:  
Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, moet hiervoor gelezen worden 'een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

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

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2015 wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle niet van waarde verklaarde materialen voor zover de bestemming in het bestek niet eenduidig is bepaald.

HFD PAR ART LID

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de Standaard 2015 verstrekt de aannemer de directie een verklaring van de thermische reiniger waarin de thermische reiniger verklaart dat de uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch is gereinigd.

**01 17 10 PVC, PE en PP**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizeninclusief hulpstukken en dakgoten inclusief hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding  
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag  
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam  
Tel.: 070 4440 650  
Fax: 070 4440 661  
E-mail: [info@bureauleiding.nl](mailto:info@bureauleiding.nl)  
website: [www.bureauleiding.nl](http://www.bureauleiding.nl)

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie****01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden**

- 01 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, met name Hoofdstuk 2 Werken rond bomen. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2018. Het handboek Bomen 2018 is tegen betaling van € 195,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via [www.norminstituutbomen.nl](http://www.norminstituutbomen.nl)
- 02 De aannemer dient een plan op te stellen Omgaan werken rond bomen en deze ter goedkeuring in te dienen bij de directie. De goedkeuring van dit plan is ook als een stopmoment opgenomen in deel 2.1 van dit bestek. Op afwijking hiervan staat een boete van € 1000,-.
- 07 Te behouden bomen beschermen middels reglementen bomenposter werken rond bomen (uit handboek bomen).
- 08 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.
- 09 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 10 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

HFD PAR ART LID

**01 18 02 Maatregelen in verband met te handhaven vegetatie**

01 Aan artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2015 toevoegen:

- Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
- Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (met behulp van vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
- Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
- Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stropen aangebracht.
- Geen opslag van materiaal onder de te behouden bomen.
- Niet graven onder te behouden bomen.

Het treffen van maatregelen in verband met het beschermen van te handhaven bomen kan, tenzij dit in het bestek is voorgeschreven, zonder bijbetaling niet van de aannemer worden verlangd, indien deze meer omvatten dan:

- Rond bomen een afschermingszone instellen. De grens van deze zone dient in het algemeen gelijk te lopen met de rand van de kroonprojectie. waar zich de rijweg bevindt, dient de zonegrens in elk geval op een afstand van (minimaal) 250 cm uit het hart van de stam te liggen. binnen deze afschermingszone gelden de volgende beperkingen:
  - er mag niet machinaal worden gegraven, aangezien dit zou leiden tot beschadigingen van de stabiliteitswortels. Dergelijke wortelschade kan bij de bomen direct leiden tot instabiliteitsgevaar en/of een terugval in conditie.
  - Er mag geen materiaal of materieel worden verplaatst of opgeslagen, aangezien dit zou leiden tot verdichting van de bodem. Bij verdichting krijgen wortels (onder meer) te maken met zuurstofgebrek, waardoor ze uiteindelijk kunnen afsterven.
  - De verharding dient zorgvuldig te worden verwijderd, zonder dat er wortelschade ontstaat.
- Bij bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade te allen tijde te voorkomen.
- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Wel dient nog te worden opgemerkt dat de hierdoor ontstane verwondingen aan het wortelgestel een potentiële invalspoort vormen voor houtrotveroorzakende schimmels. Als gevolg hiervan kunnen op korte termijn alsnog de stabiliteit en breukveiligheid van de bomen in gevaar komen.
- Bij een eventuele ophoging van het maaiveld een schrale, goed doorlatende grondsoort toepassen. De opgebrachte laag mag niet dikker zijn dan 20 cm. Bovendien mag tegen de schors van de stamvoet geen grond worden aangebracht.
- Te allen tijden dient te worden voorkomen dat er door het inzetten van zwaar materieel schade ontstaat aan de kronen van de bomen.

**01 18 03 Melden van schade**

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard 2015 meldt de aannemer ook schade aan groeiplaats, infiltratie- c.q. beluchttingsdrainage.

**01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven bomen**

01 In afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zal bij schade aan te sparen bomen een schadewaardebepaling worden berekend door een geregistreerd taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) te Apeldoorn.

02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

**01 19 Arbeidsomstandigheden**

HFD PAR ART LID

**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van EHBO-trommels op het werk;
  - routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - de handelwijze bij alarmsituaties;
  - contactgegevens van de Inspectie SZW.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.
- 05 Alle kosten betreffende arbeidsomstandigheden en veiligheid & gezondheid voor dit werk dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)**

- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase van de volgende werkzaamheden opgedragen:
- werkzaamheden nutsbedrijven;
  - (ver)plaatsen lichtmasten, incl. bijbehorend kabelwerk;
  - werkzaamheden groen;

**01 19 03 Melding**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

**01 19 04 Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na. De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.
- 02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkt terrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkt terrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.
- 04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.
- 05 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.
- 06 De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.
- 07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.

HFD PAR ART LID

- 08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.
- 09 Boetes in verband met overtredingen van de Wav komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes aan de opdrachtgever zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer doorbelasten. De opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer verslagen worden opgemaakt, welke door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

**01 24 Vakopleiding****01 24 01 Social Return On Investment**

- 01 Zie Aanbestedingsleidraad.

**01 25 Uitvoeringsaspecten****01 25 01 Opslag materieel en materiaal**

- 01 De aannemer dient zijn materieel/materiaal binnen de werkgrenzen van het project op te slaan. Eventuele depots buiten de werkgrenzen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Aannemer dient zelf een locatie te regelen. Alle kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de aannemer.

**01 25 02 Hoeveelheden**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.
- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor

HFD PAR ART LID

rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.

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

**01 26 01 Dagboek en weekrapporten**

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 leden 01 en 06 van de U.A.V. 2012, dient de aannemer voor de directie de weekrapporten te maken en het dagboek bij te houden, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit dagboek wordt verstrekt.
- 02 De aannemer dient alle schades, ongevallen, signaleringen e.d. op en nabij het werkterrein, in het dagboek te vermelden.
- 03 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 04 De aantekeningen betreffende de vordering en stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten per bestekspost worden weergegeven in productie opgave staten. De productie opgave staten dienen vergezeld te gaan van berekeningen en schetsen, waaruit de op de productie opgave staten aangegeven hoeveelheden zijn te herleiden.
- 05 Verstrekten moeten worden, in aanvulling op paragraaf 38 van de U.A.V. 2012, gedetailleerde gegevens en berekening(en) voorzien van schets(en) ten behoeve van de vaststelling van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen van de volgens lid 03 en 04 uitgevoerde werkzaamheden.
- 06 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 07 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02, 03, 04, 05 en 06 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 08 Indien de aannemer de in de leden 01, 02, 03, 04 en 05 genoemde verplichting m.b.t. de aan te leveren hoeveelheden niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van: € 500,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 09 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
  - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
  - opgave van werkbare en onwerkbare dagen;
  - activiteiten van de aannemer met opgave van hoeveelheden plus een opgave van de nog te verwachten hoeveelheden;
  - activiteiten door derden, afspraken met derden;
  - opsomming van feitelijke gegevens;
  - afspraken gemaakt met toezichthouder;
  - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
  - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
  - wijzigingen t.o.v. bestek;
  - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
  - opmerkingen aannemer;
  - opmerkingen opdrachtgever.
- 10 Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekrapporten is ter beoordeling van de directie.

HFD PAR ART LID

**01 26 02 Melding meer-/minderwerk**

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de directie.
- 02 Zonder toestemming van de directie wordt uitgevoerd meerwerk niet geaccepteerd.
- 03 Meerwerk dient voorafgaand aan een termijn gemeld te zijn.
- 04 Meerwerk dat niet gemeld is van een voorgaande termijnperiode wordt niet geaccepteerd. (einde termijn = eind mogelijkheid om meerwerk in die termijn te melden).
- 05 Eén keer per week productiestaten doorgeven aan toezichthouder vergezeld van berekeningen en schetsen.
- 06 Betreffende bepaling van hoeveelheden zullen de omrekeningsfactoren zoals vermeld in deel 3 van het bestek worden aangehouden.

**01 27 Bescherming diversen****01 27 01 Bescherming straatmeubilair en peilbuizen**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een toeslag van 20%.
- 02 Indien bij werkzaamheden in de openbare ruimte sprake is van peilbuizen, dan dienen deze peilbuizen te allen tijde te worden gehandhaafd. Hiervan mag slechts worden afgeweken in overleg met de directie indien sprake is van een situatie waarin dit niet mogelijk is. Indien bij de uitvoering van werkzaamheden peilbuizen worden beschadigd dan dienen deze in oorspronkelijke staat weer te worden hersteld door een gelijkwaardige peilbuis. Indien een datalogger en/of een barologger aanwezig waren, dan dienen deze weer te worden vervangen. Tevens dienen na de herstelwerkzaamheden van de peilbuis de x-coördinaat, y-coördinaat en de z-coördinaat te worden bepaald en aan de directie te worden gecommuniceerd.

**01 28 Werkterrein****01 28 01 Eisen aan het werkterrein**

- 01 De transportwegen en -routing behoeven de uitdrukkelijke goedkeuring van de directie. Indien de aannemer voor transporten gebruikt maakt van niet-openbare wegen, dan dient hij de uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder van desbetreffende weg. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik dient direct na aanzegging en zonder verrekening te worden uitgevoerd.
- 02 Aan- en afvoerroutes dienen gedurende de gehele uitvoeringsperiode schoon te worden gehouden.
- 03 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen van schone grond.
- 04 Binnen het werkterrein mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydrauliekiën worden opgeslagen.

**01 29 Bouwlawaaai**

HFD PAR ART LID

**01 29 01 Materieel**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaaai 2010" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 2010 wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
- de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
  - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een Leq van 60 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur;
  - afhankelijk van de stand der techniek, geluidsarme bouwmachines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De verbranding in de motoren van de bouwmachines moet volledig zijn en de vrijkomende uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouwmachines moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.
- 03 Geluidsoverlast t.a.v. bronneringspompen.  
Bij gebruik van stationair draaiende bemalingspompen, aggregaten o.i.d. dient het langtijd gemiddelde beoordelingsniveau te voldoen aan de volgende eisen:  
Maximaal toelaatbare geluidsniveau:  
07:00-19:00 uur LAr, LT op gevel van woning 50 dB(A)  
19:00-23:00 uur LAr, LT op gevel van woning 45 dB(A)  
23:00-07:00 uur LAr, LT op gevel van woning 40 dB(A)
- 04 Onverminderd het in lid 01 en 03 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijd gemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)
- 05 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 06 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

**01 31 Merkpalen, kadastrale stenen e.d.****01 31 01 Algemeen**

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar of vertegenwoordiger van de betrokken instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadastrale stenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. uitgraven, verwijderen of herplaatsen.
- 02 Indien deze punten toch door de aannemer worden verwijderd of beschadigd zullen zij op kosten van de aannemer worden hersteld,

**01 32 Uniforme Administratieve Voorwaarden**

HFD PAR ART LID

**01 32 01 U.A.V. 2012**

- 01 Paragraaf 6, verplichtingen van de aannemer, de leden 2 en 15 van de U.A.V. resp. aanvullen met:
- Van elk van de door de directie vervaardigde detailtekeningen worden de aannemer drie kopieën verstrekt. Indien de aannemer meer exemplaren wenst komen deze voor zijn rekening.
  - Indien de aannemer meent dat hij tengevolge van een door de directie gegeven aanwijzing of verstrekte detailtekening aanspraak heeft op bijbetaling of verrekening, dan moet hij dit binnen 14 dagen nadat deze aanwijzing te zijner kennis is gekomen, respectievelijk na ontvangst van de detailtekening, de directie schriftelijk mededelen onder opgave van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan. Het achterwege laten van deze mededeling kan de niet ontvankelijkheid van de aannemer in zijn vordering ten gevolge hebben.
  - Alle bestekswijzigingen dienen vóór uitvoering van het werk schriftelijk ingediend te worden, met een onderbouwing van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan (dit geldt niet voor regiewerk, dat mondeling wordt opgedragen door de directie).
- 02 Paragraaf 6, Verplichtingen van de aannemer, lid 3b van de U.A.V. aanvullen met:  
De nodige teken- en schrijfbehoeften, dagboeken enz. benevens controle- en meetinstrumenten en op aanwijzing een exemplaar van de op het werk betrekking hebbende voorschriften moeten ter beschikking van de directie worden gesteld gedurende de uitvoering van het werk.
- 03 Paragraaf 8, Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering, lid 2 van de U.A.V. aanvullen met:  
Alle werkzaamheden moeten binnen de normale werkuren plaats vinden.  
Slechts bij bijzondere omstandigheden, na toestemming van de directie, mag buiten de normale werkuren worden gewerkt.
- 04 Paragraaf 27, dagboek, lijsten, rapporten, lid 2 van de U.A.V. aanvullen met:  
De aannemer moet hiertoe tijdig de nodige door de directie gevraagde gegevens verstrekken.  
Het uitwerken en vermenigvuldigen van de weekrapporten geschiedt door de aannemer.
- 05 Paragraaf 43, Verpanding of cessie door de aannemer aan derden, lid 1 van de U.A.V. wijzigen in:  
De aannemer zal het recht op het saldo, bedoeld in par. 40 eerste lid niet kunnen cederen of in pand geven.

HFD PAR ART LID

**21 Bemalingen****21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering****21 12 02 Leidingstelsel**

- 01 In de leidingstelsels van al de bemalingsinstallaties moeten debietmeters worden opgenomen. Te allen tijde moet kunnen worden afgelezen hoeveel water is afgepompt.
- 02 De watermeters (hoeveelheid) aanbrengen voor het aansluitpunt op waterreinigingsinstallatie of voor het lozingspunt indien het water niet via de waterreinigingsinstallatie loopt.

**21 12 03 Watermeters**

- 01 De watermeter (hoeveelheid) volgens voorschriften fabrikant aanbrengen met voldoende rechte leiding voor en achter de watermeter. Een kopie van de installatievoorschriften dient aan de directie te worden overhandigd.
- 02 De te gebruiken watermeters (hoeveelheid) dienen te voldoen aan:
- de meter moet zijn voorzien van een geldig kalibratiecertificaat. Een kopie van dit certificaat dient voor het gebruik van de meter aan de directie te zijn overhandigd;
  - de meter dient van het type met droog kijkglas te zijn.
- 03 De watermeters moeten ten alle tijde voor de directie bereikbaar afleesbaar zijn en zijn voorzien van een teller met doorlopende registratie.
- 04 De installatie dient voorzien te zijn van een KIWA-goedgekeurde debietmeter en een installatie om zand uit het vrijkomend bemalingswater te scheiden.

**21 13 Informatie overdracht - bemalingen****21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.13.01 lid 02 sub a van de Standaard 2015 dienen naast de vermelde tijdsduren benodigd voor het bereiken van de voorgeschreven verlaging ook de debieten vermeld te worden in het bemalingsplan

**21 15 Bijbehorende verplichtingen****21 15 02 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.15.01 lid 01 van de Standaard 2015 dient de meting en registratie ten minste één keer per dag te worden uitgevoerd door de aannemer voor elke afzonderlijke bemaling en/of bouwput.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 03 Vervoeren**

- 01 Alle hoeveelheden niet vormgegeven bouwstoffen boven de 50 m<sup>3</sup>, die over de openbare weg worden vervoerd dienen te zijn vermeld in een geleideformulier. Tevens dient er een melding gedaan te worden bij het meldpunt bodemkwaliteit van het Agentschap NL.

**22 02 05 Overschrijding van de toegestane afwijking**

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt ten hoogste 0,05 m.

**22 02 06 Ophoging en aanvulling**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2015 wordt de verdichting bepaald door middel van de indringingsweerstand van de aanvulling of ophoging. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 2 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2015 wordt de verdichting bepaald door middel van de indringingsweerstand van het zandbed. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant zandbed dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 4 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant zandbed dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.
- 03 Zand t.b.v. zandbed aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m.
- 04 De indringingsweerstand bepalen tenminste een maal per 100 m<sup>2</sup>.

**22 06 Zand****22 06 03 Zand in zandbed**

- 01 Het chloride-gehalte van het zand bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden****22 07 01 Meetapparatuur**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,01 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.

HFD PAR ART LID

**22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

- 01 Alle te ontgraven en aan te vullen hoeveelheden in dit bestek zijn berekend aan de hand van theoretisch profiel.
- 02 Grond/ zand zal worden afgerekend op basis van weegbonnen als in de bestekspost de eenheid "ton" staat vermeld.
- 03 Alle grond/ zand aangevoerd in middel van vervoer zal worden afgerekend tot het maximum laadvermogen van het betreffende middel van vervoer. Alle vervoerde grond/ zand boven het maximum laadvermogen zal niet worden betaald.
- 04 Alleen hele vrachten worden betaald.
- 05 Bij bepaling van de gewichtshoeveelheden van de aan te voeren en te verwerken bouwstoffen is uitgegaan van de volgende verhoudingen:
- |                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| Zand           | 1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1750 KG; |
| Bomengranulaat | 1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1400 KG; |
| Teelaarde      | 1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1400 KG; |
| Grond          | 1 M3 VAST = 1,30 M3 LOS = 1600 KG; |
| Brekerzand     | 1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1700 KG; |
| Menggranulaat  | 1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1850 KG; |

HFD PAR ART LID

**25 Leidingwerk****25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 03 Putrenovatie - algemeen****25 03 01 Putrenovatie - algemeen**

- 01 De putrenovatie dient plaats te vinden door middel van een het aanbrengen van een Polyurethaan (PU) coating op de gehele putwand. Putschacht, putplaat, stellagen en banket van het stroomprofiel. De PU coating dient te bestaan uit een met spuitpistool warm opgebrachte twee componenten PU coating.
- 02 De aangebracht dikte van de aangebrachte en uitgeharde coating dient minimaal 5 mm. te zijn.
- 03 Voorafgaand aan het aanbrengen van de PU-coating dient te put met hoge druk (minimaal 100 bar en maximaal 200 bar) gereinigd te worden. Na reinigen dienen alle losse delen, achtergebleven bestaande coating en achtergebleven vervuiling verwijderd te worden uit de put.
- 04 Tijdelijke voorzieningen voor het afsluiten van de inkomende en uitgaande leidingen en aansluitingen worden verzorgd door de opdrachtnemer en in de totaalprijs te zijn opgenomen.
- 05 Tijdens de uitvoering dient de afvoer van het rioolwater en alle inkomende en uitgaande strengen en inlaten te zijn gewaarborgd.
- 06 Alle inkomend en uitgaande leidingen en aansluitingen dienen door de opdrachtnemer te worden afgesloten.
- 07 De putwanden en bodem dienen door middel van het invoeren van warme lucht (maximaal 60 graden Celcius) gedroogd te worden zodat de PU coating kan worden aangebracht. De temperatuur dient zichtbaar te worden gemaakt ter controle.
- 08 De gecoate putten dienen volledig digitaal gefotografeerd (minimaal 4 foto's per put) te worden zodat de put van alle zijden gedetailleerd in beeld gebracht wordt. De foto's dienen in een digitale opleveringsrapportage vorm te worden aangeboden met verwijzing per foto naar de straatnaam en putnummer.
- 09 In geval van calamiteiten t.g.v. van de werkzaamheden dient de opdrachtnemer binnen een uur na melding ter plaatse te zijn met het benodigde materieel en personeel.
- 10 Wanneer na voor-inspecties aanvullende reparaties in de putten noodzakelijk blijken, worden deze voorafgaand aan het werk, in nader overleg met de opdrachtgever uitgevoerd.
- 11 De aangegeven putten dienen voorzien te worden van een chemisch resistente cementgebonden- of kunststofcoating. De cementgebonden coating dient met een laagdikte van minimaal 2 centimeter te worden aangebracht, kunststof coating dient met een laagdikte van minimaal 5 millimeter te worden aangebracht. In de putten dient de relining tot aan het bestaande stroomprofiel verwijderd te worden. Het bordes dient aangevuld te worden met een krimpvrije mortel.
- 12 Alle reiniging-, voor- en nabehandelingen ten behoeve van het renoveren van de put dienen in de totaalprijs te zijn opgenomen.
- 13 Het afsluiten van de put en drooghouden van de put dient in de totaalprijs te zijn opgenomen.
- 14 50 % van de putten lekken zwetend of druppelend (infiltratie grondwater klasse 2 en 3) via het metselwerk en dienen (afhankelijk van de coating methode) te worden voorbehandeld/gerepareerd met een injectiemethode met een twee componenten product dat een reactie aangaat met het aanwezige grondwater of waterkerend product indien de toegepaste coating weinig of geen nadelige invloed van de infiltratie ondervindt.
- 15 Eventuele ontstane beschadigingen ten gevolge van de reparatie dienen te worden afgewerkt met een krimpvrije mortel.
- 16 Na het uitvoeren van de putrenovatie dient iedere gerenoveerde put met meerdere digitale opnamen gefotografeerd te worden. De fotorapportage dient digitaal te worden aangeleverd met op de foto vermeld het putnummer en straat. De fotorapportage dient onderdeel uit maken van de opleveringsinspectie.
- 17 Na het reinigen en voorbehandelen van de putwand en na het aanbrengen en uitharden van de

HFD PAR ART LID

coating dient door de opdrachtnemer een trekproef m.b.t op de hechting op de ondergrond in het bijzijn van de toezichthouder op minimaal 2 locaties per put genomen te worden.

- 18 De minimale waarde van de onderlinge hechting van de ondergrond na het reinigen en voorbehandelen dient groter te zijn dan 0,75 N/mm<sup>2</sup>.
- 19 De minimale waarde van de hechting van de coating aan het beton/metselwerk dient groter te zijn dan 1 N/mm<sup>2</sup>.

**25 05 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk, algemeen**

**25 05 01 Bijkomende werkzaamheden, algemeen**

- 01 Tot het verwijderen van buizen behoort tevens het ontdoen van die buizen van materialen, die niet dezelfde samenstelling hebben als de te verwijderen buizen en het gescheiden aanbieden van die buizen en voornoemde materialen.

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1**

**25 12 Eisen en uitvoering**

**25 12 04 Rioolaanleg: montage leidingen**

- 01 Bij de aanleg van een streng van betonnen rioolbuizen moet worden begonnen met een mof-spiebuis van 1,00 - 1,20 m en worden geëindigd met, afhankelijk van de totale lengte van de streng, een spie-spiebuis van 1,00 - 1,20 m en/of een passtuk met een maximale lengte van 1,20 m.
- 02 Het maken van passtukken van betonbuizen uitvoeren door middel van (nat) zagen of (nat) slijpen.
- 03 Indien betonputten voorzien zijn van sparigen, de aansluitingen van betonbuizen uitvoeren door middel van omstortingen met een krimparme betonmortel, voorzien van een wapeningsnet.
- 04 Bij de aanleg van een streng van PVC-buizen moet worden begonnen en geëindigd met een buislengte van 1 meter.
- 05 Betonbuizen dienen voorzien te zijn van een rol- of een glijverbinding door middel van bijbehorende rubberring van SBR kwaliteit.
- 06 De overgang van een PVC-riool op een betonput dient altijd flexibel te worden gerealiseerd door middel van een ingestorte mof, voorzien van rubberringverbinding.
- 07 Niet benutte standpijpen en inlaten voorzien van een bijbehorende kombikap. De kombikap uitwendig over de standleiding aanbrengen.

**25 12 05 Kolken en kolkaansluitingen**

- 01 De kolken bij de oplevering schoonmaken, hetgeen aan het einde van de onderhoudstermijn moet worden herhaald.
- 02 De aansluiting van de PVC-buizen op het hoofdriool moet geschieden door middel van een flexibel bochtstuk of flexibel stroom-T-stuk en een zettingsmof.
- 03 Voor het beëindigen van de werkdag dienen alle huisaansluitingen te zijn aangesloten op de hoofdriolering.

HFD PAR ART LID

**25 12 07 Eisen aan rioolreiniging**

- 01 De kosten voor eventueel noodzakelijke bijbehorende werkzaamheden zoals: het tijdelijk afsluiten van riolen en het leegpompen van rioolstrengen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 02 Indien reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen een voetgangersgebied, mag dit enkel plaatsvinden na toestemming van de directie. De aannemer dient voorzieningen toe te passen ter bescherming van de verhardingen en zijn materieel af te stemmen op de situatie.
- 03 In onderhavig gebied mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongemaakt.
- 04 De uit lid 02 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld op de in het bestek hiervoor opgenomen stelpost. Alle overige schade ontstaan ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.
- 05 Na opening van een putdeksel dient de putrandspinning zodanig te worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.
- 06 Daar waar putten niet bereikbaar zijn, omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (zogenaamde blinde putten) danwel niet te openen zijn, zal in overleg met de directie bepaald worden of deze opgehaald danwel geopend worden.
- 07 De uitgaven voortvloeiend uit lid 06 worden verrekend op de in het bestek hiervoor opgenomen stelpost.
- 08 Voordat het vrijkomend materiaal wordt afgevoerd dient dit in de zuigwagen te worden afgeperst. Het drogestofgehalte dient daarbij zo hoog mogelijk te zijn, doch minimaal 60% steekvast.
- 09 De plaatsen voor het aflaten van spoelwater dienen in overleg met de directie te worden bepaald. Het aflaten van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terugspoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat.
- 10 Asbestcementbuizen reinigen door middel van methode waarbij de mogelijk vrijgekomen asbestdeeltjes (vezels) in de lucht van het riool (aërosol) niet buiten het riool treden. Tevens dienen de middelen gebruikt voor de reiniging welke in de asbestcementbuizen of in de aërosol aanwezig zijn geweest bij het verlaten van het riool ter hoogte van putrand gereinigd te worden.
- 11 De onder lid 10 gestelde eisen aan werkmethode moet door TNO getest zijn en door ARBO goedgekeurd zijn.
- 12 De in lid 10 en 11 omschreven werkmethode wordt de RABS-methode genoemd van firma ROM B V te Barneveld of daarmee overeenstemmend.
- 13 De eventueel te verrichten reinigingswerkzaamheden dienen zodanig op de rioolinspectiewerkzaamheden te zijn afgestemd dat de inspectie binnen 24 uur na de reiniging wordt uitgevoerd.
- 14 De reinigingswagen dient elke werkdag leeg op het werk te verschijnen.
- 15 Indien het te reinigen riool een pompput bevat dan moet dit pompput na afloop gereinigd worden.

**25 12 09 Verwijderen leiding**

- 01 Gesloopte en vrijgekomen restmaterialen van PVC-, PP- en PE-leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd middels het door de FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem.

HFD PAR ART LID

**25 12 10 Eisen en uitvoering rioolinspectie**

- 01 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270° naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden. Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager.
- 02 De riolering dient op het moment van inspectie gereinigd te zijn. De leidingen en putten dienen ontdaan te zijn van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en met hoge druk verwijderbaar zijn. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van de vervuiling is nergens >2%. Watertoevoer vanuit aanliggende rioolstrengen dient te worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via huiskolk- en drainaansluitingen op de rioolstreng zelf wordt geaccepteerd.
- 03 Er mag geen watervulling in de leiding en in de begin- en eindputten aanwezig zijn, anders dan van de aansluitingen op de leiding zelf.
- 04 Watervulling als gevolg van zonken wordt alleen geaccepteerd mits de begin- en eindput droog staan.
- 05 In geen enkel riool mag, ongeacht de weersomstandigheden een watervulling aanwezig zijn groter dan 10%.
- 06 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma "Visuele inspectie" volgens NEN-EN 13508 van de stichting RIONED.
- 07 Hellingmeting behoort bij de leidinginspectie.
- 08 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.
- 09 Bij de inspectie van het riool dient:
  - voor zover zichtbaar het materiaalsoort van de inlaten aangegeven te worden;
  - elk toestandsaspect met een classificatie groter dan klasse 1 te worden vastgelegd;
  - met uitzondering van het toestandsaspect BBD (binnendringen van grond) moet naast vastlegging op beeldband van Elk toestandsaspect met een classificatie groter dan klasse 3 een digitale foto worden gemaakt;
  - van toestandsaspect BBD moet van elk toestandsaspect met een classificatie groter of gelijk aan klasse 2 een digitale foto worden gemaakt;
  - per streng dient 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt.
- 10 De start van de inspectie moet plaatsvinden aan het begin van de leiding en niet in het hart van de put.
- 11 De inspecties en revisies moeten direct inleesbaar zijn in het beheerprogramma Kikker (inspecties in RIB-bestanden, video in IPF-bestand, fotos in JPG-bestanden, VLC in MPG-bestand).

**25 14 Risicoverdeling en garanties riolering**

HFD PAR ART LID

**25 14 05 Vervuilingsgraad riolering**

- 01 Gedurende de uitvoering wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan in het bestek is vermeld dient dit voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld...
- 02 Eventuele verliesuren ten gevolge van hetgeen onder lid 01 is aangegeven komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Bij een watervulling van meer dan 20% van de hoogte van de leiding dient de aannemer direct in overleg te treden met de directie.
- 04 Indien de werkzaamheden door te grote watervulling van het riool niet kunnen worden uitgevoerd worden eventuele stilstandverliezen niet verrekend. Te grote vulling als gevolg van regenval wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het riool kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.
- 05 Het bepaalde in artikel 28.14.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing. De aannemer neemt maatregelen om de verstoring van het (productie)proces zoveel mogelijk te beperken door bijvoorbeeld de werkzaamheden te verplaatsen naar een andere streng.
- 06 De aannemer is verplicht de benodigde assistentie te verlenen voor het verkrijgen van de noodzakelijke rioolslibmonsters. Indien de directie dit verzoekt moeten de monsters ter analysering worden aangeboden aan een vergunningshoudende instantie voor het verwerken van RKG-slib.

**25 15 Bijbehorende verplichtingen****25 15 01 Kolken**

- 01 De aannemer dient maatregelen te treffen om verontreiniging van te handhaven kolken als gevolg van zijn werkzaamheden te voorkomen.
- 02 Kolken die tengevolge van zijn werkzaamheden van de aannemer zijn vervuild, dienen door de aannemer voorafgaand aan de (deel)oplevering te worden gereinigd. De hiermee gemoeide kosten alsmede de afvoer van de vrijgekomen materialen komen voor rekening van de aannemer.

**25 16 Bouwstoffen****25 16 03 Betonputten**

- 01 Betonputten en bijbehorende afdekplaten dienen geschikt te zijn voor verkeersklasse 60 of daarmee overeenkomend.

**25 16 04 Betonbuizen**

- 01 Indien betonnen rioolbuizen, ten behoeve van een aansluiting met een pvc leiding, uitgevoerd moeten worden met een inlaat, dient deze inlaatconstructie te bestaan uit een ingestorte of ingedrukte constructie van pvc met aanslagrand en rubbermanchet met de in deel 2.2 aangegeven diameter.

**25 16 05 Putranden met deksel**

- 01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.
- 02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.
- 06 De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting of de hartlijn van de rijbaan of het voet- c.q. fietspad gesteld worden.
- 07 De putdeksel dienen allemaal in dezelfde richting (leesbaar) te worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

**25 16 06 PVC-buizen en hulpstukken**

- 01 De te leveren PVC-buizen moeten zijn drielaags buizen met een tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.
- 02 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in klasse SN8, dan mag dit hulpstuk in klasse SN4 worden geleverd.

**25 17 Oplevering en revisie****25 17 01 Afsluiten leiding**

- 01 De aannemer overlegt met de opzichter de werkzaamheden die samenhangen met het afsluiten van riolen. Met de werkzaamheden mag niet eerder worden gestart dan dat daartoe toestemming van de directie is verkregen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 4 lid 1 van de UAV 2012, deelt de aannemer uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan de ingebruikname van de afvoervoorzieningen aan de directie mede, wie als wachtsman inzake de waarborging van het afvalwatertransport zal fungeren.
- 03 Daarbij dient eveneens het telefoonnummer te worden vermeld, waaronder de wachtsman bereikbaar is buiten de reguliere werktijden.

**25 17 05 Inspectierapport**

- 01 Er dient een rapportage te worden aangeleverd, welke dient te bestaan uit de volgende onderdelen:
- een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
  - een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf;
  - een set tekeningen met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijk rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn;
  - USB-stick of externe harde schijf met daarop:
  - een inspectierapport in .PDF formaat, waarbij de ID-nummering van de strengen doorloopt, bestaande uit:
    - \* een voorblad met daarop de straten, waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
    - \* een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, de naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf en de naam van de inspectiebedrijf;
    - \* een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.; wijknaam, straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte;
    - \* een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.; straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengeslagen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal;
    - \* een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nr.; ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng;
    - \* een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer;
    - \* een hellingshoekmeting per streng;
  - een zelfstartende viewer, geschikt voor windows XP, waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schade classificatie de bijbehorende videobeelden in beeld worden gebracht. Tevens dienen in de zelfstartende viewer de volgende aspecten eenvoudig oproepbaar en in onderling verband te brengen zijn:
    - \* schade classificatie;
    - \* bijbehorende beelden;
    - \* bijbehorende hellingshoekmetingen;
    - \* bijbehorende radargegevens.
- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.17.05 lid 01, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens de NEN-EN 13508-2.

HFD PAR ART LID

In afwijking van de NEN-EN-13508-2 dient de aannemer alle waarnemingen zelf te classificeren conform de classificatietabel behorend bij de NEN-EN 13508-2.

- 03 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.
- 04 Per rioolstreng worden maximaal 1 foutieve herkenning van een hoofdcode en maximaal 2 klasse-afwijkingen geaccepteerd.
- 05 Alle geconstateerde gebreken vanaf klasse 4 en hoger (volgens de classificatietabel behorend bij de NEN-EN 13508-2) dienen fotografisch op USB-stick of externe harde schijf te worden vastgelegd.
- 06 Alle buisverbindingen en huis- en kolkaansluitingen dienen te worden bekeken, en fotografisch op USB-stick of externe harde schijf te worden vastgelegd als er zich gebreken voordoen vanaf klasse 2 en hoger.
- 07 Beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld dat alle toestandaspecten vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden. Indien de camera vooruit wordt verplaatst dient de zichrichting voorwaarts in de as van het riool te zijn.
- 08 De hellingshoekmeting, welke tijdens de camera-inspectie gelijktijdig wordt uitgevoerd, dient op USB-stick of externe harde schijf te worden vastgelegd en moet bekeken kunnen worden met de bijgeleverde viewer.

#### **25 17 07 Revisie riolering**

- 01 De revisie uiterlijk 2 weken na het gereedkomen een fase overhandigen aan de directie.
- 02 De revisie analoog in enkelvoud en digitaal in DWG- / DXF-formaat op een USB-stick of externe harde schijf indienen. De mediadragers worden eigendom van de gemeente.
- 03 De revisiegegevens inmeten aan de hand van X-, Y-, Z-coördinaten gemeten in/op de buis .
- 04 De revisie dient een getrouwe weergave van de nieuwe toestand te zijn en moet bevatten het nieuwe trace, de buisdiameters, BOB-hoogten, putdekselhoogten, materiaal en merkaanduiding.
- 05 De binnen onderkant buis en de putdekselhoogten inmeten t.o.v. N.A.P.
- 06 Alle rioleringsonderdelen dienen conform standaard legenda en lagenopbouw van de gemeente Sliedrecht te worden ingetekend. Deze legenda en lagenopbouw worden op verzoek ter beschikking gesteld in DWG- / DXF-formaat.
- 07 Enkel rechte lijnen en regelmatige bogen, op basis van 'polylines' toepassen. Het toepassen van 'splines' is niet toegestaan. Aan elkaar grenzende lijnen dienen sluitend op elkaar getekend te worden, zonder overlap van lijnen (over- en undershoots).

#### **25 17 08 Opleveringsinspectie**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.17.05, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399, Buitenriolering, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.17.05 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat SUF-RIB 2.1 voor Riool Inspectiebestanden.
- 03 Indien uit de rapportage conform artikel 25.17.05 onvolkomenheden (zoals genoemd in lid 04) mochten blijken, zal de aannemer op zijn kosten, de onvolkomenheden verhelpen binnen de gestelde onderhoudstermijn. Bij overschrijding (zoals genoemd in lid 04) van de toegestane klasse en nadere eis, moet door de aannemer minimaal de aangegeven reparatiemaatregel volgens tabel Opleveringsvereisten, bijlage 1 te worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

**25 17 09 Revisiegegevens**

- 01 Door de aannemer dient van de bovengrondse en ondergrondse situatie een revisie te maken (revisie riolering volgens de NPR 3218 "Buitenriolering onder vrij verval-Aanleg en onderhoud"), analoog op een analoge afdruk (in tweevoud) met een topografische ondergrond (een overzichtstekening schaal 1:500 en situatie tekeningen 1:200 incl. huis en kolkaansluitingen) te worden gemaakt en voor de laatste betalingstermijn aan de directie overhandigd te worden.  
Op de revisietekening minimaal 1:500 de volgende gegevens aangeven:
- naam opdrachtgever;
  - straatnaam c.q. wijknaam;
  - diameter en materiaal leiding;
  - nummering inspectieputten volgens systeem gemeente Geldermalsen;
  - afmeting en materiaal inspectieputten;
  - afmetingen en materialen verhardingen;
  - maatvoering bovengrond;
  - plaats van de inlaten bij controleputten inclusief hoogte;
  - lengte rioolstreng;
  - locatie inlaten en uitleggers;
  - locatie ontstopningsstukken;
  - kleurcodering van leidingen;
  - binnenonderkanthoogten uitleggers, hoofdriolering, controleputten en aansluitingen t.o.v. N.A.P.;
  - alle aangebrachte bebording, straatmeubilair, lichtmasten etc.
- 02 Op de revisietekening van de huis- en kolkaansluitingen en mantelbuizen minimaal in de schaal 1:200 de volgende gegevens aangeven:
- naam opdrachtgever;
  - straatnaam c.q. wijknaam;
  - diameter en materiaal leiding;
  - nummering inspectieputten volgens systeem gemeente Geldermalsen;
  - plaats van de inlaten bij controleputten inclusief hoogte;
  - lengte rioolstreng (van hart put naar hart put);
  - locatie inlaten en uitleggers;
  - locatie ontstopningsstukken;
  - kleurcodering van leidingen;
  - binnenonderkanthoogten uitleggers en aansluitingen t.o.v. N.A.P.;
  - plaats in horizontale en verticale richting van alle leidingen en hulpstukken;
  - afmeting en type hulpstukken.
- 03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 50 mm in horizontale vlak en 10 mm in het verticale vlak.
- 04 De te vervaardigen revisietekeningen eveneens digitaal aanleveren in een DWG- en een DXF-bestand. De ondergronden worden digitaal door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Hierbij moet de oorspronkelijke positionering met betrekking tot de coördinaten gehandhaafd blijven (ondergrond mag niet worden verschoven). Voor de codering van de verschillende soorten leidingen dienen verschillende lijntypen te worden gehanteerd, één en ander in overleg met de opdrachtgever.

**25 2 Deelhoofdstuk 25.2****25 22 Eisen en uitvoering deelrenovatie - indien van toepassing****25 22 01 Eisen aan deelrenovatie d.m.v. dealkous / glasvezelliner**

- 01 Van het deelrenovatie en glasvezelliner materiaal dient per materiaal en per diameter een berekening van de sterkte van het materiaal te worden aangeleverd waarbij wordt aangetoond dat deze de waterdruk (bij lekkage van de voegen) ook werkelijk kan opvangen. De berekening dient te zijn conform de richtlijn ATV-M 127-2 (Altrohrzustand II) of gelijkwaardig. Bij berekeningen dient te worden aangehouden als maatgevend een waterdruk van 2,5 meter. De implosiedruk dient hierbij minimaal 2 keer zo hoog te zijn als de optredende druk.
- 02 Ter plaatse van aansluitingen / einden van de relining met de betonnen riolen dienen deze te worden afgewerkt met gelijkwaardig materiaal als de betreffende relining, of gebruik gemaakt te worden van een zwelrubber, om een waterdichte verbinding te krijgen.

HFD PAR ART LID

- 03 De dealkous dient over de gehele omtrek en lengte, vlak en strak tegen de te renoveren betonleiding aan te sluiten;
- Toegestane plooigrootte totaal maximaal 1% van de omtrek bij een lengte van de helft van de betreffende deelrenovatie; geen aftrek
  - Bij een plooigrootte totaal tussen 1% en 3% van de omtrek; een aftrek van € 200,= per strekkende meter naar boven afgerond op hele meters.
  - Bij een plooigrootte totaal groter dan of gelijk aan 3% van de omtrek, of een lengte van de plooi groter dan drie keer de omtrek; verwijderen en opnieuw aanbrengen van de relining. Voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Voor de maximale plooilengte zoals bedoeld in lid 03 dient gelezen te worden: De helft van de lengte van de betreffende deelrenovatie. Tevens mag een eventueel optredende plooi pas op een afstand van 150 mm van het begin of einde van de deelrenovatie beginnen.
- 05 Deelreparaties uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde materiaalcombinatie conform protocol leverancier. Bij toepassing van glasvezelmat is alleen ECR-glas toegestaan. Hars op basis van silicaat-isocynaat of gelijkwaardige eigenschappen. Bij de keuze van harstype en/of eventuele toevoegingen en werkbare tijd rekening houden met de weersomstandigheden. DIBt certificaten o.g. inclusief onderliggende DIN 5.000 of 10.000 urentest, 24-uur kruiptest, spectroanalyse, glas/hars verhouding, onderzoeken naar chemicaliën-resistentie, slijtvastheid en onderzoek naar milieubelasting (niet uitlogende materialen) aan de directie ter beschikking stellen.
- 06 Het is toegestaan om meerdere reparaties tegelijkertijd voor te bereiden en te plaatsen, mits dit de kwaliteit van de reparaties niet negatief beïnvloedt.
- 07 Het impregneren op straat of openbare ruimte is toegestaan. Er mag geen onuitgereageerde hars vrijkomen in het riool, de bodem of op de weg.
- 08 Er mag geen overlast of hinder ontstaan als gevolg van de gebruikte materialen. De bewoners mogen in hun woningen geen (stank)klachten ondervinden als gevolg van bijvoorbeeld vrijkomend styreen.
- 09 Bij het aanbrengen van de dealkousrenovatie dienen maatregelen te worden genomen om beschadiging van de dealkous en uittreding van hars en/of ongewenste dampen tegen te gaan.
- 10 Er dienen maatregelen te worden getroffen om een ongelijke verdeling van de hars tegen te gaan.
- 11 Eisen deelreparatie:
- bestand tegen huishoudelijk afvalwater en in het riool voorkomende gassen plaatsvast bij normaal gebruik en normale reinigingswerkzaamheden;
  - bestand tegen slijtage door onderhoudswerkzaamheden;
  - materiaal zonder eventuele preliners of coatings waterdicht (tot 5,0m waterkolom);
  - bij uiteinden waterdicht (maximaal infiltratie klasse 2 toegestaan);
  - bestand tegen ingroei boomwortels;
  - de deelreparatie dient na oplevering bestand te zijn tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar;
  - aantoonbare technische gebruikslevensduur van minimaal 20 jaar, theoretische levensduur op basis van ringstijfheid minimaal 50 jaar.
- 12 Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer per materiaalsoort aan de directie het uitvoeringsprotocol van de dealkousleverancier gericht op het uitvoeren van het specifieke project te overhandigen. Bij het transporteren, mengen van hars, impregneren, aanbrengen en uitharden van de dealkous dient rekening te worden gehouden met de plaatselijke omstandigheden zoals warmte- en lichtinvloeden, koude-invloeden zoals bij eventueel aanwezige grondwaterstanden en -stromingen, zonken in het riool en andere factoren die van belang kunnen zijn bij het uithardingproces.
- De aannemer dient vooraf aan de directie aan te geven welke controlestappen tijdens de uitvoering worden genomen om voor de gehele renovatie een goed en gecontroleerd uithardingproces volgens de door de leverancier opgegeven protocollen te bewerkstelligen. Hierbij dient materieel van voldoende capaciteit te worden ingezet. De tijdens de uitvoering volgens de protocollen van de leverancier verzamelde en geregistreerde gegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden overhandigd.
- 13 De te repareren rioolgedeelten dienen vooraf middels hoge waterdruk en roterende spuitkop gereinigd te worden. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegmateriaal, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen bij niet mantoegankelijke leidingen met behulp van een robotfrees te worden verwijderd. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen. Nadat alle obstakels

HFD PAR ART LID

zijn verwijderd dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk gereinigd te worden waarna een inspectie kan plaatsvinden ter bepaling van het reinigingsresultaat en het vastleggen van de inlaten. De insteekdiepte van de resterende imperfectie in dwarsrichting (met voorvervorming van de kous tot gevolg) mag maximaal de in het parameterblad vermelde aantal mm bedragen. Indien het technisch niet haalbaar is om voor het inbrengen van de deelrenovatie alle inspecties die tot voorvervormingen van de deelrenovatie in het riool leiden te verwijderen dan dient de aannemer vooraf aan de directie toestemming te vragen om hiervan af te wijken.

In dat geval dient wel de sterkteberekening c.q. kousdikte op kosten van de aannemer te worden aangepast.

Als nodig voor een goede hechting dient het oppervlak ter plaatse van de deelrenovatie opgeruwd te worden, methode ter goedkeuring aan de directie voorleggen.

Obstakels en boomwortels buiten de reparatieplekken hoeven alleen verwijderd te worden als opgenomen in het bestek of als nodig voor een goede plaatsing van de deelreparatie.

- 14 De voorvervorming van de kous door imperfecties mag maximaal de in de sterkteberekening meegenomen waarde bedragen. Hiervoor dienen vooraf de eventueel aanwezige obstakels in het inwendige profiel van het oorspronkelijke riool te worden verwijderd.
- 15 De minimale lengte van een te plaatsen deelrenovatie is 0,60 meter.
- 16 De aannemer dient een testcertificaat van de 10.000 urenproef van de gebruikte kous- /harssoort te overleggen.

#### **25 22 03 Uitvoering deelrenovatie - indien van toepassing**

- 01 Alle oneffenheden, kalkafzettingen, roestophopingen, instekende aansluitingen, wortels en overige obstakels die het transport en het plaatsen van de deelrenovatie in de buis hinderen dienen te worden weggefreest tot aan de binnenzijde van de wand van de riolering.
- 02 Alle afzettingen, roestophopingen en overige obstakels niet opgenomen in het bestek of bijgevoegde lijsten, maar waar het verwijderen wel benodigd is voor de door de inschrijver/opdrachtnemer gekozen uitvoeringsmethode, dienen in de totaalprijs te zijn opgenomen.
- 03 Indien voor de uitvoering van de reparaties de aannemer gebruik wenst te maken van oppervlaktewater dan wordt de keuze hiervan in overleg met en ter goedkeuring van de directie bepaald.
- 04 Het styreengehalte van de te lozen afvalwaterstroom dient lager te zijn dan, de door het waterschap gehanteerde normwaarde. Ten behoeve van lozing en eventuele aanvullende eisen en nadere voorwaarden dient de aannemer in overleg te treden met het Waterschap en/of Zuiveringsschap.
- 05 De kous dient fabrieksmatig te worden geïmpregneerd.

#### **25 22 04 Garantieverklaring deelrenovatie**

- 01 De aannemer verstrekt voor aanvang van het werk een garantieverklaring met betrekking tot de aan te brengen deelreparatie voor een termijn van minimaal 10 jaar na de eindoplevering van het werk. De garantie heeft betrekking op:
  - mechanische sterkte
  - chemische resistentie
  - waterdichtheid inclusief aansluiting inlaten
  - slijtvastheid

HFD PAR ART LID

**25 22 12 Eisen resultaat deelreparaties**

- 01 De einden van dealkous dienen naadloos op de buiswand aan te sluiten. Bij het voorkomen van een lekkage langs de dealkouseinden groter dan klasse 2 kan de directie de aannemer verplichten om aanvullende afdichting te verzorgen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij de directie het aannemelijk acht dat de lekkage niet verwijtbaar is aan de aannemer. Binnen een jaar na oplevering zal de directie een rioolinspectie laten uitvoeren. Indien dan bij de strenguiteinden lekkages >klasse 2 als gevolg van langsliep worden aangetroffen dienen de strenguiteinden binnen 30 dagen voor rekening van de aannemer te worden hersteld.
- 02 De dealkous dient strak en glad tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht waarbij de spleetbreedte tussen de kous en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,1% van de uitwendige diameter mag bedragen.
- 03 De bekleding dient strak tegen de buiswand te worden aangebracht met minimaal 20 cm overlap van de te repareren schade of voeg en eventuele afgedekte inlaat.
- 04 De maximale diameterafname als gevolg van het plaatselijk renoveren mag ten hoogste 5% van de inwendige diameter van het bestaande riool bedragen.
- 05 De hoogte van eventueel aanwezige inwendige plooien mag in lengterichting maximaal 10% van de uitwendige kousdiameter bedragen. In radiale richting mogen geen plooien groter dan 3% van de uitwendige kousdiameter voorkomen met een maximum van 5 mm in het stroomprofiel. Plooien als gevolg van inbolling door grondwaterdruk, soft spots, uitgespoelde hars en/of delaminatie mogen niet voorkomen.
- 06 Na het uitboren van sparingen bij inlaten mag geen belemmering van de inlaat meer bestaan en dient de sparing met een borstel te worden afgewerkt, tenzij anders aangegeven in het bestek. Er mag geen langsliep tussen de oorspronkelijke leiding en de deelrenovatie plaatsvinden. Bij het vernieuwen van inlaten van buitenaf dient de nieuwe inlaatconstructie waterdicht (geen infiltratie klasse 2 toegestaan) te worden aangesloten. Hierbij mogen geen bovenbelastingen op de deelrenovatie worden overgedragen worden (maar alleen op de bestaande rioolbuis).
- 07 Blaarvorming en/of loshangende delen of GVK vezels zijn niet toegestaan.

**25 25 Bijbehorende verplichtingen rioleringen****25 25 08 Controle deelrenovaties**

- 01 Per proefstuk dienen drie monsters te worden beproefd op de fysische eigenschappen en de dikte, waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:
- door middel van een driepunts-buigproef volgens norm ISO178 dienen de fysische eigenschappen in alle gevallen te worden gehaald.
  - Per monster moeten vier kruislings geplaatste diktemetingen worden gedaan, waarbij is toegestaan dat maximaal één diktemeting de norm niet haalt met een maximaal verschil van 10%. Per proefstuk mogen maximaal twee diktemetingen de norm niet halen met een verschil van ten hoogste 10%.
  - Waterdichtheid proef conform APS richtlijn (3 controle punten per proefstuk).
- 02 Beproeving dient te geschieden in een vooraf door de directie goed te keuren laboratorium.
- 03 Rapportage van de onder lid 01 genoemde dient in tweevoud aan de directie te worden overlegd.
- 04 Indien de onder lid 01 genoemde fysische eigenschappen niet worden behaald dient de relining op kosten van de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht.
- 05 Indien de onder lid 01 genoemde dikte niet wordt behaald gelden de volgende sancties:
- Bij één of meer monsters twee maal onderschrijding van de dikte; korting van € 100,- per extra onderschrijding per meter lengte van de relining.
  - Bij één of meer monsters drie of meer maal onderschrijding van de dikte; De relining dient op kosten van de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht.
- 06 De sterkte berekening en lange termijn materiaal eigenschappen worden uitgevoerd op basis van de ATV-M 127-2.
- 07 De korte termijn E-waarde van het proefstuk dient min. 80% van de E-waarde uit de 10.000 uren test te bedragen. Bij lagere E-waarde is aanvullende onderzoek noodzakelijk. Reststyreen bepaling en 24-uurs kruiptest.

HFD PAR ART LID

**25 26 Fysische eigenschappen****25 26 05 Fysische eigenschappen kousrenovatie**

- 01 Het kousrenovatie materiaal dient na oplevering en verwijdering van eventuele binnenfolie bestand te zijn tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar. De kous met eventuele blijvende coatingslaag dient na uitharding uit een trekvast geheel te bestaan. Delaminatie is niet toegestaan.
- 02 De fysische eigenschappen van de kousrenovatie dienen min. overeen te komen met de door de fabrikant opgegeven waarden. De levensduur dient te worden bepaald op basis van de monsters die op aanwijzing van de directie dien te worden uitgenomen en beproefd. Als blijkt dat de door laboratorium onderzoek bepaalde fysieke eigenschappen van de monsters slechter zijn dan de uitgangspunten in de vooraf aangeleverde ATV-berekeningen en/of de aangeleverde 10.000 uren test, dient met deze waarden een nieuwe berekening te worden uitgevoerd. Als de kousrenovatie niet aan de sterkte berekening voldoet en/of er andere onvolkomenheden zijn, is de opdrachtgever gerechtigd eisen te stellen aan reparaties, het opnieuw renoveren van de leiding of een afkoopsom bij een verwachte lager levensduur en/of verminderde gebruikerskwaliteit, dit alles op kosten van de aannemer.

**25 27 Eisen aan uitvoering****25 27 01 Eisen uitvoering kousrenovatie**

- 06 De aannemer dient zich te houden aan de richtlijnen zoals deze worden gesteld in de door VROM uitgebrachte publicatie 'Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken' van maart 2008. Deze publicatie is te downloaden via de website van VROM.
- 12 De te renoveren rioolgedeelten dienen vooraf middels hoge waterdruk gereinigd te worden. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegmateriaal, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen bij niet mantoegankelijke leidingen met behulp van een robotfrees, -cutter of handmatig verwijderd te worden. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen. De kosten voor het verwijderen van obstakels ten behoeve van het aanbrengen van een deelreparatie of liner, tot zover niet vermeld in het bestek worden verrekend op de posten ter beschikking stellen materieel. Nadat alle obstakels verwijderd zijn dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk te worden gereinigd waarna een inspectie kan plaatsvinden ter bepaling van het reinigingsresultaat en het vastleggen van de inlaten. De insteekdiepte van de resterende imperfectie in dwarsrichting (met voorvorming van de kous tot gevolg) mag maximaal het in het parameterblad vermelde aantal mm en percentage bedragen. Deze werkzaamheden worden verrekend op de post beschikbaar stellen materieel. Indien het technisch niet haalbaar is om voor het inbrengen van de kous alle imperfecties, die tot voorvormingen van de kous in het riool leiden, te verwijderen dan dient de aannemer vooraf aan de directie toestemming te vragen om hiervan af te wijken. In dat geval dient wel de sterkteberekening c.q. kousdikte op kosten van de aannemer te worden aangepast.
- 13 Alle aanwezige inlaten dienen van binnen uit het riool te worden opengeboord met een op afstand bestuurbare robotcutter. De diameter van de opengeboorde inlaten dient overeen te komen met de diameter van de bestaande inlaat. De inlaat dient vrij van rafels of flarden van prefliner te worden opgeleverd. De opengeboorde inlaten dienen tussen de bestaande buis en relining waterdicht te zijn.

HFD PAR ART LID

**25 27 02 Eisen resultaat kousrenovatie**

- 01 De bekleding dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht.
- 02 De voorvervorming van de kous door imperfecties mag maximaal de in de sterkteberekening meegenomen waarde bedragen. Hiervoor dienen vooraf de eventueel aanwezige obstakels in het inwendige profiel van het oorspronkelijke riool te worden verwijderd.
- 03 De kousrenovatie dient over de gehele omtrek in lengte vlak en strak tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht, waarbij de spleetbreedte tussen de kous en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,5% van de uitwendige diameter mag bedragen. Als uit metingen van de proefstukken blijkt dat de ringspleet groter is dan de waarde waarmee de ATV berekeningen zijn uitgevoerd (0,5 mm of meer) dient een nieuwe ATV berekening te worden overhandigd.
- 04 Langsloop van (grond)water tussen de kous en de bestaande buiswand mag niet voorkomen. Bij de strenguiteinden en/of open geboorde inlaten mag geen infiltratie zichtbaar zijn. Bij de strenguiteinden en/of open geboorde inlaten (tussen kous en buiswand) mag geen boomwortelingroei en/of zandinloop zichtbaar zijn groter dan klasse 1. De liner dient in de inspectieputten netjes te worden afgewerkt tegen de putwand aan. Het voor- of achteraf herstellen en/of afdichten van eventuele infiltraties etc. dient inbegrepen te zijn bij de kosten voor het leveren en aanbrengen van de kous of het openboren/herstellen van de inlaten, tenzij anders in het bestek is vermeld.
- 05 De hoogte van eventueel aanwezige inwendige plooien mag in lengterichting maximaal 5% van de uitwendige kousdiameter bedragen. In radiale richting mogen geen plooien groter dan 3% van de uitwendige kousdiameter voorkomen met een maximum van 20 mm in het stroomprofiel. Plooien als gevolg van inbolling door grondwaterdruk, soft spots, uitgespoelde hars en/of delaminatie mogen niet voorkomen.
- 06 Blaarvorming en/of loshangende delen zijn niet toegestaan.
- 07 De aangebrachte relining/kous dient in elke put rondom afgewerkt te worden met een krimpvrije mortel.  
Eventueel ontstane ruimte op het banket van het stroomprofiel ten gevolge van het verwijderen van een gedeelte (kap) van de relining dient afgewerkt te worden met een krimpvrije mortel, van de bovenzijde van de afgewerkte relining met een hoek opgaand met 10 graden tot aan de putwand.

**25 27 03 Fysische eigenschappen kousrenovatie**

- 01 Het kousrenovatie materiaal dient na oplevering en verwijderen van een eventuele noodzakelijk te verwijderen binnenfolie bestand te zijn tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar. De kous met eventuele blijvende coatinglagen dient na uitharding uit een trekvast geheel te bestaan. Delaminatie is niet toegestaan.
- 02 De fysische eigenschappen van de kousrenovatie dienen minimaal overeen te komen met de door de fabrikant opgegeven waarden. De levensduur dient uiteindelijk te worden bepaald op basis van de monsters die op aanwijzing van de directie dienen te worden uitgenomen en beproefd. Als blijkt dat de door laboratorium onderzoek bepaalde fysieke eigenschappen van de monsters die uit de kous zijn genomen slechter zijn dan de uitgangspunten in de vooraf aangeleverde ATV berekening en/of de aangeleverde 10.000 urentest, dient met deze waarden een nieuwe berekening te worden uitgevoerd. Als de kousrenovatie niet aan de sterkteberekening voldoet en/of er andere onvolkomenheden zijn, is de opdrachtgever gerechtigd eisen stellen aan reparaties, het opnieuw renoveren van de leiding of een afkoopsom bij een verwachte lagere levensduur en/of verminderde gebruikskwaliteit, dit alles op kosten van de aannemer.
- 03 De volgende parameters dienen gehanteerd te worden tenzij anders vermeld in het overzicht per gemeente.
  - Gronddekking 1,5 - 2 meter
  - Grondwaterstand ca. 1,5 meter boven de buis.
  - Verkeersklasse 30
  - Medium rioolwater: huishoudelijk afvalwater
  - Temperatuur < 30 graden Celsius

HFD PAR ART LID

**25 27 04 Fysieke controle kousrenovatie**

- 01 Per kousrenovatie uit een deel dient een proefstuk te worden genomen door middel van een geleidende ring in een van de putten. De geleidende ring van minimaal 35 cm lengte dient voor het aanbrengen van de kous op aanwijzing van de directie in een tussenput of indien niet aanwezig in een begin- of eindput te worden geplaatst. De uithardingcondities ter plaatse van de ring dienen representatief te zijn voor de kous in de te renoveren strengen. Het proefstuk dient in aanwezigheid en op aanwijzing van de directie uit de kousrenovatie te worden genomen en direct door de directie en de aannemer te worden gewaarmerkt en genummerd.  
De eerste beproeving geschiedt voor rekening van de opdrachtgever (waterdichtheid, wanddikte en buigsterkte). De aanbidding van de te onderzoeken monsters aan het laboratorium zal door de directie worden verzorgd. Beproeving vindt plaats bij een geaccrediteerd en gespecialiseerd laboratorium via Derden. Het proefstuk dient minimaal 35 cm breed te zijn in axiale richting en minimaal 25 x de werkelijke wanddikte in radiale richting (recht gemeten, van punt tot punt), meestal is 25 x de ontwerp wanddikte een goede maat.
- 02 Per werkgang zal door de directie in het bijzijn van de aannemer voor het verwijderen van de monsternamering de spleetbreedte in de putten worden gemeten.
- 03 Locaties proefstukken:
- Bij uitharding met warm water dient het proefstuk te worden genomen uit de kap (op 12 uur).
  - Bij uitharding met stoom of warme lucht dient het proefstuk te worden genomen uit de kap (op 12 uur) t.p.v. de warmste locatie, dus zo dicht mogelijk bij het invoerpunt van de stoom/warme lucht.
  - Bij uitharding met licht (UV, LED) dient het proefstuk te worden genomen uit de kap (op 12 uur).
- 04 De directie is gerechtigd om in voorkomende gevallen aanvullend onderzoek uit te voeren naar uithardingsgraad of kruip. Op aanwijzing van de directie dient de aannemer de benodigde proefstukken aan te leveren. Indien het resultaat van het aanvullend onderzoek onvoldoende is, dan komen alle kosten voor het aanvullend onderzoek incl. de bijkomende advieskosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 05 Proefstukken styreendicht verpakken en koel bewaren. In geval van uitharding met UV- of LED-licht mogen de proefstukken niet aan daglicht worden blootgesteld. De proefstukken moeten minimaal worden voorzien van de volgende informatie: plaats monsternamen (uit put: putnummer en klokstand, uit leiding: van-naar put, afstand en klokstand), uithardingsmethode, werkgang, identificatiecode, straatnaam, datum/tijd, handtekeningen toezichthouder en uitvoerder.
- 06 De directie laat de proefstukken via derden onderzoeken bij een geaccrediteerd en gespecialiseerd laboratorium. De beproeving en rapportage van de eerste reeks proefstukken geschiedt voor rekening van de opdrachtgever via derden.
- 07 Er wordt per werkgang een waterdichtheidsproef uitgevoerd (conform de Duitse richtlijn voor het testen van kousrenovaties op waterdichtheid met de APS beproeving). Hierbij dient de buitenfolie verwijderd te worden en de eventuele binnenfolie ingesneden. Vervolgens dient onder de in de bijlage beschreven condities een rood gekleurde vloeistof met een onderdruk van 0,5 bar door de kous worden gezogen en kan hiermee worden bepaald of de kous lek is.  
Voor leveranciers van 100% polyester naaldvilt drager kousen geldt een uitzondering. Als de leverancier met geldige DIBt certificaten kan aantonen dat de binnenfolie een geheel vormt met de kous, waterdicht is, slijtvast en bestand tegen 0,5 bar waterdruk kan de APS proef zonder insnijden van de folie plaatsvinden. Aanvullend wordt dan een tweede waterdichtheidsproef gedaan volgens de WPL richtlijn. Deze richtlijn is afgeleid van de APS met als verschil dat de folie wel wordt ingesneden en de beproevingsduur 1 minuut per 5 mm wanddikte bedraagt (naar boven afgerond).
- 08 Op basis van de resultaten van de beproeving, en de door de aannemer aangeleverde certificaten, worden door de directie de lange termijn materiaal eigenschappen bepaald en sterkteberekeningen conform ATV-M 127-2 uitgevoerd.
- 11 Als de aannemer verwacht dat het in de eerste instantie genomen proefstuk niet representatief is voor de kwaliteit van de kous, is het de aannemer toegestaan om voor zijn rekening een tweede proefstuk te nemen en deze volledig te laten testen.
- 13 In geval van gebreken zijn alle directe en indirecte kosten van aanvullend onderzoek (incl. nemen proefstuk, herstel leiding, advieskosten etc.) voor rekening van de aannemer, en worden door de opdrachtgever als korting op het werk verrekend.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering - groenvoorzieningen****51 02 02 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 10 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.
- 11 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.
- 14 Grond in beplanting- en gazonvakken aanvullen. Deze grondaanvulling wordt in een bolling aangebracht.
- 15 De grondhoogte voor beplantingsvakken komt bij de zijkanen op 3 cm (na inklinking van de grond), waarbij uitspoeling van de grond voorkomen wordt.
- 16 De grondhoogte voor gazon komt bij de zijkanen op gelijke hoogte met de band, waarbij uitspoeling van de grond voorkomen wordt.
- 17 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de standaard 2015 na voltooiing van het grondwerk of de grondbewerking, het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van die ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt, stenen daaronder in begrepen.

**51 02 07 Zaaian en bezoden**

- 01 De aannemer moet er rekening mee houden dat het tijdstip voor het inzaaien/bezoden in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudsperiode kan komen te vallen.
- 02 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmant te verkrijgen.
- 03 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 04 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

**51 02 39 Insporingsdiepte van materieel**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

**62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 0 Algemeen****62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 02 01 Algemeen**

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 3 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

**62 02 07 Materiaal van de aannemer**

- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

**62 03 Omleidingen****62 03 01 Omleidingen**

- 01 T.b.v. de omleidingen op alle wegvakken dient tenminste 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan het begin en aan het einde van het werkvak een vooraankondiging worden geplaatst.

**62 04 Risicoverdeling en garanties - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 04 01 Korting**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 500,- Euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Materialen van beperkte omvang, zoals kegels, pionnen, borden, hekken en een actiewagen zijn niet verrekenbaar en worden geacht in de betreffende besteks- posten te zijn opgenomen.
- 03 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 04 Hieraan kan door de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

**62 05 Bijbehorende verplichtingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 05 01 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen, het instand houden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

HFD PAR ART LID

**83 Elementenverhardingen****83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 05 Bijbehorende verplichtingen - Elementenverhardingen, algemeen****83 05 01 Vervoeren**

- 01 Tot het vervoeren van verhardingsmaterialen wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voor zover daarvoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

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

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.
- 10 Met betrekking tot het hergebruik van oude materialen geldt het volgende:  
Het verwerken van oude en nieuwe materialen door elkaar is niet toegestaan. Zorgen dat de oude materialen aaneengesloten verwerkt worden. Dit geldt tevens voor oude materialen waar kleurverschil tussen bestaat. Een en ander ter goedkeuring van de directie.

**83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverhardingen**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in de CROW-publicatie 324 "mechanisch aanbrengen van elementverharding, zoals deze drie maanden voor dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door de CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata gelden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- 02 Indien naar de stand van de huidige techniek mechanisch straten van het betreffende bestratingsmateriaal niet mogelijk is, dient de aannemer desgewenst aantoonbaar te maken dat hij daartoe tot genoegen van een Arbodienst de nodige stappen heeft genomen. Indien de aannemer hier niet aan voldoet kan per geval een korting ter grootte van de overeengekomen vergoeding voor die betreffende bestratingswerkzaamheden worden toegepast. Deze vergoeding kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De aannemer is als verantwoordelijke uitvoerende partij ten alle tijden voor de juiste naleving van de geldende regelgeving.

**83 12 05 Hergebruik vrijkomende materialen**

- 01 Kosten voor het eventueel vervoer en opslag van opgebroken en her te gebruiken materialen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van van de bestekspost voor het opbreken.
- 02 Het gereed maken voor machinaalstraten van vrijgekomen straatwerk dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestekspost voor het opbreken.

**83 13 Informatieoverdracht - straatwerk**

HFD PAR ART LID

**83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 :
    - 1 Ruimte:
      - beperking in werkruimte door bebouwing, private percelen of groenvakken.
    - 2 Talud:
      - geen beperking.
    - 3 Verband:
      - bestratingspatroon.
    - 4 Materialen:
      - hergebruik van oude materialen.
  - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast of in de directe nabijheid van de locatie van de te leggen elementverharding. Tevens kan hier ruimte voor worden gemaakt op de locatie waar de elementverhardingen schoongemaakt worden.
  - c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:  
zoals beschreven in het werkplan van de aannemer.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

**83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk****83 15 01 Algemeen**

- 02 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard 2015 het pasmaken van betontstraatstenen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen. Het pasmaken van tegels en betonbanden pasmaken d.m.v. zagen.
- 03 Op locaties waar de elementenverharding niet mechanisch kan worden aangebracht en het afreien van het zandbed niet mechanisch kan geschieden moet de elementenverharding gevlijt worden. Het bestratingsmateriaal dient gelegd te worden en niet zogenaamd "te laten vallen".

---

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: 2184941-BS-02

.....

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2184941-BS-02

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

B) (handtekening)  
(naam)  
(functie)

---

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 2184941-BS-02

.....

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>OPBREEKWERKZAAMHEDEN</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 11                          | <b>OPBREKEN VERHARDING</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 110                         | <b>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 1100                        | <u>Opbreken BSS rijbaan</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 110010                      | Opbreken betonstraatstenen, rijbaan - rood.       | m2           | 25.520,00V                                  |                                 |                          |
| 110020                      | Opbreken betonstraatstenen, rijbaan - grijs.      | m2           | 320,00V                                     |                                 |                          |
| 110030                      | Opbreken betonstraatstenen, rijbaan - geel.       | m2           | 625,00V                                     |                                 |                          |
| 110040                      | Betonstraatstenen ontdoen van grond.              | m2           | 23.819,00V                                  |                                 |                          |
| 110050                      | Formatteren betonstraatstenen.                    | m2           | 23.819,00V                                  |                                 |                          |
| 1101                        | <u>Opbreken BSS - drempels, punaises e.d.</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 110110                      | Opbreken betonstraatstenen - punaises.            | m2           | 310,00V                                     |                                 |                          |
| 110120                      | Opbreken betonstraatstenen - drempel.             | m2           | 185,00V                                     |                                 |                          |
| 110130                      | Betonstraatstenen ontdoen van grond.              | m2           | 445,00V                                     |                                 |                          |
| 110140                      | Formatteren betonstraatstenen.                    | m2           | 445,00V                                     |                                 |                          |
| 1102                        | <u>Opbreken BSS parkeervakken</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 110210                      | Opbreken BSS - P-vak, zwart, b 1,5-3,0 m.         | m2           | 990,00V                                     |                                 |                          |
| 110220                      | Opbreken BSS - P-vak, zwart, b > 3,0 m.           | m2           | 305,00V                                     |                                 |                          |
| 110230                      | Opbr. BSS - P-vak, zwart schijnvoeg, b 1,5-3,0 m. | m2           | 330,00V                                     |                                 |                          |
| 110240                      | Opbreken BSS - P-vak, rood, b 1,5-3,0 m.          | m2           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 110250                      | Opbreken BSS - P-vak, rood, b > 3,0 m.            | m2           | 335,00V                                     |                                 |                          |
| 110260                      | Betonstraatstenen ontdoen van grond.              | m2           | 2.881,00V                                   |                                 |                          |
| 110270                      | Palletteren betonstraatstenen.                    | m2           | 31,00V                                      |                                 |                          |
| 110280                      | Formatteren betonstraatstenen.                    | m2           | 2.850,00V                                   |                                 |                          |
| 1103                        | <u>Opbreken BSS (invalide) opritten</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 110310                      | Opbreken betonstraatstenen.                       | m2           | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 1104                        | <u>Opbreken BSS trottoirs</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 110410                      | Opbreken BSS - trottoir, b 1,5 - 3,0 m.           | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 110420                      | Opbreken BSS - trottoir, b 3,0 m.                 | m2           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 110430                      | Betonstraatstenen ontdoen van grond.              | m2           | 135,00V                                     |                                 |                          |
| 110440                      | Formatteren betonstraatstenen.                    | m2           | 135,00V                                     |                                 |                          |
| 1105                        | <u>Opbreken molgoten</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 110510                      | Opbreken molgoot, BSS KF, 3 streklagen.           | m            | 51,00V                                      |                                 |                          |
| 110520                      | Opbreken molgoot, BSS KF, 4 streklagen.           | m            | 164,00V                                     |                                 |                          |
| 110530                      | Opbreken molgoot, BSS KF, 5 streklagen.           | m            | 217,00V                                     |                                 |                          |
| 110540                      | Opbreken molgoot, BSS WF, 6 streklagen.           | m            | 386,00V                                     |                                 |                          |
| 111                         | <b>OPBREKEN BETONTEGELS</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 1110                        | <u>Opbreken betontegels 300x300 mm - grijs</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 111010                      | Opbreken betontegels 50 dik - b < 1,5 m.          | m2           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 111020                      | Opbreken betontegels 50 dik - b 1,5 - 3,0 m.      | m2           | 3.280,00V                                   |                                 |                          |
| 111030                      | Opbreken betontegels 50 dik - b > 3,0 m.          | m2           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 111040                      | Opbreken betontegels 80 dik - b < 1,5 m.          | m2           | 66,00V                                      |                                 |                          |
| 111050                      | Opbreken betontegels 80 dik - b 1,5-3,0 m.        | m2           | 605,00V                                     |                                 |                          |
| 111060                      | Opbreken betontegels 80 dik - b > 3,0 m.          | m2           | 435,00V                                     |                                 |                          |
| 111070                      | Betontegels ontdoen van grond.                    | m2           | 5.050,00V                                   |                                 |                          |
| 111080                      | Formatteren betontegels 50 dik.                   | m2           | 3.960,00V                                   |                                 |                          |
| 111090                      | Formatteren betontegels 80 dik.                   | m2           | 1.090,00V                                   |                                 |                          |
| 1111                        | <u>Opbreken betontegels 300x300 mm - rood</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 111110                      | Opbreken betontegels - b > 3,0 m.                 | m2           | 105,00V                                     |                                 |                          |
| 1112                        | <u>Opbreken grasbetontegels 400x600 mm</u>        |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 111210                      | Opbreken grasbetontegels.                           | m2           | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 1113                        | <u>Opbreken t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 111310                      | Opbreken betontegels.                               | m2           | 660,00V                                     |                                 |                          |
| 112                         | <b>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 112010                      | Opbreken straatbaksteen, dikformaat, b > 3,0 m.     | m2           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 112020                      | Straatbakstenen ontdoen van grond.                  | m2           | 108,00V                                     |                                 |                          |
| 112030                      | Formatteren straatbakstenen.                        | m2           | 108,00V                                     |                                 |                          |
| 113                         | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 1130                        | <u>Opbreken trottoirbanden</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 113010                      | Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.             | m            | 1.760,00V                                   |                                 |                          |
| 113020                      | Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm.             | m            | 610,00V                                     |                                 |                          |
| 1131                        | <u>Opbreken opsluitbanden</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 113110                      | Opbreken opsluitbanden 60x200 mm.                   | m            | 1.090,00V                                   |                                 |                          |
| 113120                      | Opbreken opsluitbanden 100x200 mm.                  | m            | 115,00V                                     |                                 |                          |
| 113130                      | Opbreken opsluitbanden 120x250 mm.                  | m            | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 113140                      | Opbreken gazonbanden 100x200 mm.                    | m            | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 1132                        | <u>Opbreken inritbanden</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 113210                      | Opbreken inritbanden 500 x 200 x 350 mm.            | m            | 96,50V                                      |                                 |                          |
| 113220                      | Opbreken inritbanden 500 x 200 x 450 mm.            | m            | 27,50V                                      |                                 |                          |
| 113230                      | Opbreken inritbanden 500 x 200 x 500 mm.            | m            | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 113240                      | Opbreken inritbanden 500 x 200 x 600 mm.            | m            | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 113250                      | Opbreken inritbanden 500 x 200 x 750 mm.            | m            | 26,00V                                      |                                 |                          |
| 113260                      | Opbreken inritbanden 800 x 200 x 500 mm.            | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 1133                        | <u>Opbreken stootbanden</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 113310                      | Opbreken stootbanden 200 x 180 mm                   | m            | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 115                         | <b>OPBREKEN FUND. ONDER ELEMENTEN VERHARDIN</b>     |              |                                             |                                 |                          |
| 115010                      | Verwijderen teervrije funderingslaag, 200-600 mm.   | m2           | 12.460,00V                                  |                                 |                          |
| 115020                      | Verwijderen teervrije funderingslaag, 600-1200 mm.  | m2           | 2.670,00V                                   |                                 |                          |
| 115030                      | Verwijderen teervrije funderingslaag, >1200 mm.     | m2           | 2.670,00V                                   |                                 |                          |
| 115040                      | Afvoeren teervrije funderingslaag, slakken.         | ton          | 25.650,00V                                  |                                 |                          |
| 12                          | <b>VERWIJDEREN KOLKEN E.D.</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1210                        | <u>Verwijderen straatkolken</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 121010                      | Verwijderen straatkolk.                             | st           | 95,00V                                      |                                 |                          |
| 1211                        | <u>Verwijderen trottoirkolk</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 121110                      | Verwijderen trottoirkolk.                           | st           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 13                          | <b>VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 131                         | <b>VERWIJDEREN AFZETPALEN</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 131010                      | Verwijderen afzetpaal, kunststof.                   | st           | 39,00V                                      |                                 |                          |
| 131020                      | Verwijderen afzetpaal, hout.                        | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 131030                      | Verwijderen afzetpaal, beton.                       | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 131040                      | Verwijderen afzetpaal, staal.                       | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 132                         | <b>VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 132010                      | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.       | st           | 14,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 133                         | <b>VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 133010                      | Verwijderen afvalbak.                              | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 133020                      | Verwijderen zitbank.                               | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 14                          | <b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 141                         | <b>BOMEN</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 1410                        | <u>Rooien bomen</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 141010                      | Verwijderen bomen, Ø 0,3 - 0,5 m.                  | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 141020                      | Verwijderen bomen, Ø 0,5 - 1,0 m.                  | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 142                         | <b>BEPLANTINGEN</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 1420                        | <u>Verwijderen begroeiing</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 142010                      | Verwijderen begroeiing.                            | are          | 2,50V                                       |                                 |                          |
| 143                         | <b>GRAS / GAZON</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 1430                        | <u>Maaien gras</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 143010                      | Maaien gewas.                                      | are          | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 143020                      | Frezen gazons.                                     | are          | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 2                           | <b>GRONDWERK</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 21                          | <b>ONTGRAVEN GROND</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 210                         | <b>ONTGRAVEN CUNETTEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 210010                      | Zand ontgraven uit cunet, d gem. 0,55 m.           | m3           | 9.680,00V                                   |                                 |                          |
| 211                         | <b>ONTGRAVEN SLEUVEN</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 2111                        | <u>Ontgraven rioolsleuven t.b.v. één streng</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 211110                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 1 streng, h < 1,0    | m3           | 175,00V                                     |                                 |                          |
| 211120                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 1 streng, h 1,0-2,0  | m3           | 4.825,00V                                   |                                 |                          |
| 211130                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 1 streng, h 2,0-3,0  | m3           | 10.865,00V                                  |                                 |                          |
| 211140                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 1 streng, h > 3,0    | m3           | 2.705,00V                                   |                                 |                          |
| 2112                        | <u>Ontgraven rioolsleuven t.b.v. twee strengen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 211210                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 2 streng h < 1,0     | m3           | 1.610,00V                                   |                                 |                          |
| 211220                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 2 streng, h 1,0-2,0  | m3           | 7.260,00V                                   |                                 |                          |
| 211230                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 2 streng, h 2,0-3,0  | m3           | 5.475,00V                                   |                                 |                          |
| 211240                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 2 streng, h > 3,0    | m3           | 160,00V                                     |                                 |                          |
| 2113                        | <u>Ontgraven rioolsleuven t.b.v. drie strengen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 211310                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 3 streng, h < 1,0    | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 211320                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 3 streng, h 1,0-2,0  | m3           | 1.410,00V                                   |                                 |                          |
| 211330                      | Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 3 streng, h 2,0-3,0  | m3           | 830,00V                                     |                                 |                          |
| 212                         | <b>ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 2120                        | <u>Meerkosten t.b.v. verontreiniging</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 212010                      | Verontr.aspecten en veiligheidsklasse, Oranje NV.  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 212020                      | Verontr.aspecten en veiligheidsklasse, Oranje V.   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 212030                      | Verontr.aspecten en veiligheidsklasse, Rood NV.    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 212040                      | Meerkosten werken volgens BRL 7000                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 213                         | <b>ONTGRAVEN UIT DEPOT</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 213010                      | Grond ontgraven uit depot.                         | m3           | 10.035,00V                                  |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 22                          | <b>VERWERKEN GROND</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 220                         | <b>AANVULLEN CUNETTEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 220010                      | Zand verwerken in cunet fundering.                 | m3           | 6.200,00V                                   |                                 |                          |
| 220020                      | Zand verwerken in cunet, d gem. 0,55 m.            | m3           | 9.680,00V                                   |                                 |                          |
| 221                         | <b>AANVULLEN SLEUVEN</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 2211                        | <u>Aanvullen rioolsleuven t.b.v. één streng</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 221110                      | Aanvullen sleuf b= 1,0, m h < 1,0 m.               | m3           | 175,00V                                     |                                 |                          |
| 221120                      | Aanvullen sleuf b= 1,0 m, h 1,0 - 2,0 m.           | m3           | 4.825,00V                                   |                                 |                          |
| 221130                      | Aanvullen sleuf b= 1,0 m, h 2,0 - 3,0 m.           | m3           | 10.570,00V                                  |                                 |                          |
| 221140                      | Aanvullen sleuf b= 1,0 m, h > 3,0 m.               | m3           | 2.705,00V                                   |                                 |                          |
| 2212                        | <u>Aanvullen rioolsleuven t.b.v. twee strengen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 221210                      | Aanvullen sleuf b= 2,0 m, h < 1,0 m.               | m3           | 1.610,00V                                   |                                 |                          |
| 221220                      | Aanvullen sleuf b= 2,0 m, h 1,0 - 2,0 m.           | m3           | 7.260,00V                                   |                                 |                          |
| 221230                      | Aanvullen sleuf b= 2,0 m, h 2,0 - 3,0 m.           | m3           | 5.475,00V                                   |                                 |                          |
| 221240                      | Aanvullen sleuf b= 2,0 m, h > 3,0 m.               | m3           | 160,00V                                     |                                 |                          |
| 2213                        | <u>Aanvullen rioolsleuven t.b.v. drie strengen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 221310                      | Aanvullen sleuf b= 3,0 m, h < 1,0 m.               | m3           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 221320                      | Aanvullen sleuf b= 3,0 m, h 1,0 - 2,0 m.           | m3           | 1.410,00V                                   |                                 |                          |
| 221330                      | Aanvullen sleuf b= 3,0 m, h 2,0 - 3,0 m.           | m3           | 830,00V                                     |                                 |                          |
| 23                          | <b>VERVOEREN GROND</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 2300                        | <u>Vervoeren t.b.v. hergebruik</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 230010                      | Grond vervoeren naar depot.                        | m3           | 10.035,00V                                  |                                 |                          |
| 230020                      | Zand vervoeren naar depot.                         | m3           | 1.000,00V                                   |                                 |                          |
| 230030                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking.         | m3           | 35.140,00V                                  |                                 |                          |
| 2301                        | <u>Afvoeren</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 230110                      | Grond afvoeren vanaf depot, PFOA 0-10 µg/kg.       | m3           | 8.535,00V                                   |                                 |                          |
| 230120                      | Grond afvoeren vanaf depot, PFOA 10-30 µg/kg.      | m3           | 1.500,00V                                   |                                 |                          |
| 25                          | <b>VERDICTEN GROND</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 250010                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 35.495,00V                                  |                                 |                          |
| 250020                      | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.     | m3           | 6.200,00V                                   |                                 |                          |
| 26                          | <b>LEVERANTIES</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 260010                      | Leveren zand voor zandbed.                         | m3           | 16.235,00V                                  |                                 |                          |
| 27                          | <b>KEUREN GROND</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 271010                      | Uitvoeren AP04 keuring.                            | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 3                           | <b>RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 30                          | <b>VOORBEREIDENDE EN BIJKOMENDE WERKZ.</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 301010                      | Treffen voorzieningen kabels en leidingen          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 301020                      | Pompvoorziening t.b.v. rioolwater                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 301030                      | Waarborgen afvoer huisaansluitingen                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 301040                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 301050                      | Opzoeken oude (huis)aansluitingen.                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 31                          | <b>OPBREKEN RIOLERING</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 310                         | <b>REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING</b>             |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 3101                        | <u>Reinigen op te breken betonriool</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 310110                      | Riool reinigen onder hoge druk 250 mm.            | m            | 55,00V                                      |                                 |                          |
| 310120                      | Riool reinigen onder hoge druk 300-400 mm.        | m            | 4.780,00V                                   |                                 |                          |
| 310130                      | Riool reinigen onder hoge druk 500 - 600 mm.      | m            | 660,00V                                     |                                 |                          |
| 310140                      | Riool reinigen onder hoge druk 800 en 500/750 mm. | m            | 285,00V                                     |                                 |                          |
| 310150                      | Rioolslib vervoeren.                              | ton          | 197,50V                                     |                                 |                          |
| 310160                      | Kosten m.b.t. gefaseerd reinigen van het riool.   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 3102                        | <u>Reinigen op te breken kunststofriool</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 310210                      | Riool reinigen onder hoge druk 125-250 mm.        | m            | 1.430,00V                                   |                                 |                          |
| 310220                      | Riool reinigen onder hoge druk 315-400 mm.        | m            | 465,00V                                     |                                 |                          |
| 310230                      | Rioolslib vervoeren.                              | ton          | 23,30V                                      |                                 |                          |
| 310240                      | Kosten m.b.t. gefaseerd reinigen van het riool.   | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 311                         | <b>HOOFDRIOOL</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 3110                        | <u>Opbreken betonbuizen hoofdriool</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 311010                      | Verwijderen betonbuis 250mm.                      | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 311020                      | Verwijderen betonbuis 300mm.                      | m            | 1.190,00V                                   |                                 |                          |
| 311030                      | Verwijderen betonbuis 400 mm.                     | m            | 1.705,00V                                   |                                 |                          |
| 311040                      | Verwijderen betonbuis 500 mm.                     | m            | 115,00V                                     |                                 |                          |
| 311050                      | Verwijderen betonbuis 600 mm.                     | m            | 405,00V                                     |                                 |                          |
| 311060                      | Verwijderen betonbuis 800 mm.                     | m            | 55,00V                                      |                                 |                          |
| 311070                      | Verwijderen betonbuis EI 500/750 mm.              | m            | 205,00V                                     |                                 |                          |
| 3111                        | <u>Opbreken kunststofbuizen hoofdriool</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 311110                      | Verwijderen kunststofbuis Ø 125 mm.               | m            | 125,00V                                     |                                 |                          |
| 311120                      | Verwijderen kunststofbuis Ø 160 mm.               | m            | 135,00V                                     |                                 |                          |
| 311130                      | Verwijderen kunststofbuis Ø 200 mm.               | m            | 1.035,00V                                   |                                 |                          |
| 311140                      | Verwijderen kunststofbuis Ø 250 mm.               | m            | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 311150                      | Verwijderen kunststofbuis Ø 315 mm.               | m            | 575,00V                                     |                                 |                          |
| 311160                      | Verwijderen kunststofbuis Ø 400 mm.               | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 3112                        | <u>Opbreken inspectieputten</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 311210                      | Verwijderen putrand met deksel.                   | st           | 119,00V                                     |                                 |                          |
| 311220                      | Verwijderen put.                                  | st           | 73,00V                                      |                                 |                          |
| 311230                      | Verwijderen put.                                  | st           | 46,00V                                      |                                 |                          |
| 312                         | <b>KOLKAANSLUITINGEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 312010                      | Verwijderen kunststofbuis.                        | m            | 2.150,00V                                   |                                 |                          |
| 313                         | <b>HUISAANSLUITINGEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 313010                      | Verwijderen huisaansl. woningen. d= 0,5 - 1,5     | m            | 1.750,00V                                   |                                 |                          |
| 313020                      | Verwijderen huisaansl. woningen. d= 1,5 - 2,5     | m            | 1.750,00V                                   |                                 |                          |
| 313030                      | Verwijderen huisaansl. appartementencomplexen.    | m            | 540,00V                                     |                                 |                          |
| 314                         | <b>BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOOL</b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 314010                      | Aanbrengen schildmuur van metselwerk.             | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 314020                      | Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 250 mm.     | m            | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 314030                      | Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 300 mm.     | m            | 1.135,00V                                   |                                 |                          |
| 314040                      | Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 400 mm.     | m            | 760,00V                                     |                                 |                          |
| 314050                      | Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 600 mm.     | m            | 140,00V                                     |                                 |                          |
| 314060                      | Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 800 mm.     | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 314070                      | Vullen buitenwerking gestelde inspectieputten.    | st           | 63,00V                                      |                                 |                          |
| 314080                      | Verwijderen putrand met deksel.                   | st           | 63,00V                                      |                                 |                          |
| 314090                      | Afbouwen put - gewapend beton                     | st           | 63,00V                                      |                                 |                          |
| 314100                      | Leegpompen te vullen riool.                       | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 32                          | <b>AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 321                         | <b>AANBRENGEN HWA-RIOOL</b>                       |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 321010                      | Aanbrengen PP-buis, Ø 200 mm.                      | m            | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 321020                      | Aanbrengen PP-buis, Ø 300 mm.                      | m            | 2.370,00V                                   |                                 |                          |
| 321030                      | Aanbrengen PP-buis, Ø 400 mm.                      | m            | 1.035,00V                                   |                                 |                          |
| 321040                      | Aanbrengen PP-buis, Ø 500 mm.                      | m            | 590,00V                                     |                                 |                          |
| 322                         | <b>AANBRENGEN DWA-RIOOL</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 322000                      | Aanbrengen PVC-buis Ø 160 mm.                      | m            | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 322010                      | Aanbrengen PVC-buis Ø 200 mm.                      | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 322020                      | Aanbrengen PVC-buis Ø 315 mm.                      | m            | 2.855,00V                                   |                                 |                          |
| 322030                      | Aanbrengen PVC-buis Ø 400 mm.                      | m            | 1.540,00V                                   |                                 |                          |
| 322040                      | Aanbrengen PVC-buis Ø 500 mm.                      | m            | 1.000,00V                                   |                                 |                          |
| 322050                      | Aanbrengen betonbuis Ø 600 mm.                     | m            | 127,00V                                     |                                 |                          |
| 322080                      | Aanbrengen betonbuis passtuk Ø 600 mm.             | m            | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 322090                      | Aanbrengen betonbuis Ø 700 mm.                     | m            | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 322110                      | Aanbrengen betonbuis passtuk Ø 700 mm.             | m            | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 323                         | <b>AANSLUITEN OP BESTAAND RIOOL</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 3230                        | <u>Aansluitingen HWA-riool</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 323010                      | Maken aansluiting op rioolput 200 mm.              | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 323020                      | Maken aansluiting op rioolput 200 mm.              | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 323030                      | Maken aansluiting op rioolput 500 mm.              | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 3231                        | <u>Aansluitingen DWA-riool</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 323100                      | Maken aansluiting op rioolput 200 mm.              | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 323110                      | Maken aansluiting op rioolput 315 mm.              | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 323120                      | Maken aansluiting op rioolput 500 mm.              | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 323130                      | Maken aansluiting op rioolput 700 mm.              | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 324                         | <b>HULPSTUKKEN HOOFDRIOOL</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 324010                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 200x160 mm.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 324020                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 200x200 mm.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 324030                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 300x160 mm.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 324040                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 300x200 mm.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 324050                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 315x160 mm.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 324060                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 315x200 mm.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 324070                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 400x160 mm.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 324080                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 400x200 mm.        | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 33                          | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 331                         | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN HWA-RIOOL</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 3310                        | <u>Inspectieputten - kunststof</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 331010                      | Aanbrengen put van kunststof.                      | st           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 331020                      | Aanbrengen putrand met deksel.                     | st           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 3311                        | <u>Inspectieputten - beton</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 331110                      | Maken put van prefab betonelementen, #1000x1000 mm | st           | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 331160                      | Aanbrengen putrand met deksel.                     | st           | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 3312                        | <u>Uitstroombakken</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 331210                      | Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 400 mm.  | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 331220                      | Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 500 mm.  | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 331230                      | Aanbrengen paal van naaldhout.                     | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 331240                      | Aanbrengen vurenhouten kespen.                     | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 331250                      | Aanbrengen vurenhouten baddingen.                  | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 332                         | <b>AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN DWA-RIOOL</b>        |              |                                             |                                 |                          |
| 3320                        | <u>Inspectieputten - kunststof</u>                 |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 332010                      | Aanbrengen put van kunststof.                      | st           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 332020                      | Aanbrengen putrand met deksel.                     | st           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 3321                        | <u>Inspectieputten - beton</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 332110                      | Maken put van prefab betonelementen, #1000x1000 mm | st           | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 332120                      | Maken overstortput 1, drempelbreedte 0,60 m.       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 332130                      | Maken overstortput 2, drempelbreedte 0,60 m.       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 332140                      | Maken overstortput 3, drempelbreedte 1,60 m.       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 332150                      | Maken overstortput 4, drempelbreedte 3,00 m.       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 332160                      | Aanbrengen putrand met deksel.                     | st           | 23,00V                                      |                                 |                          |
| 332170                      | Aanbrengen paal van naaldhout.                     | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 332180                      | Aanbrengen vurenhouten kespen.                     | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 332190                      | Aanbrengen vurenhouten baddingen.                  | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 3322                        | <u>Uitstroombakken</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 332210                      | Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 500 mm.  | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 332220                      | Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 600 mm.  | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 332230                      | Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 700 mm.  | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 332240                      | Aanbrengen paal van naaldhout.                     | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 332250                      | Aanbrengen vurenhouten kespen.                     | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 332260                      | Aanbrengen vurenhouten baddingen.                  | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 333                         | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 333010                      | Aanpassen PE-put in het werk.                      | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 34                          | <b>RELINEN</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 341                         | <b>RELINEN RIOOLSTRENGEN</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 341010                      | Aanbr. kunststof voering, BT Ø250 mm L= <50 m.     | m            | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 341020                      | Aanbr. kunststof voering, BT Ø300 mm L= <50 m.     | m            | 115,00V                                     |                                 |                          |
| 341030                      | Herstellen inlaat.                                 | st           | 47,00V                                      |                                 |                          |
| 341040                      | Verw. van obstakels (instekende inlaat).           | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 342                         | <b>RENOVATIE INSPECTIEPUTTEN</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 342010                      | Aanbr. beschermende laag in put (4-6 m2 per put).  | put          | 11,00V                                      |                                 |                          |
| 343                         | <b>REINIGEN T.B.V. RELINEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 3430                        | <u>Reinigen beton riolering - voorinspectie</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 343010                      | Riool reinigen beton Ø250 mm.                      | m            | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 343020                      | Riool reinigen beton Ø300 mm.                      | m            | 115,00V                                     |                                 |                          |
| 3431                        | <u>Reinigen beton riolering - na-inspectie</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 343110                      | Riool reinigen beton Ø250 mm.                      | m            | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 343120                      | Riool reinigen beton Ø300 mm.                      | m            | 115,00V                                     |                                 |                          |
| 3432                        | <u>Afvoeren slib</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 343210                      | Rioolslib vervoeren.                               | ton          | 3,14V                                       |                                 |                          |
| 344                         | <b>(Voor- en na-) inspectie van de riolering</b>   |              |                                             |                                 |                          |
| 344010                      | Uitv. visuele inspectie riool (voorinspectie).     | m            | 245,00V                                     |                                 |                          |
| 344020                      | Uitv. visuele inspectie riool (nainspectie).       | m            | 245,00V                                     |                                 |                          |
| 35                          | <b>AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN EN KOLKEN</b>      |              |                                             |                                 |                          |
| 351                         | <b>AANSLUITINGEN EN INLATEN HWA-RIOOL</b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 3510                        | <u>Maken inlaat - PVC-riool</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 351010                      | Maken inlaat.                                      | st           | 215,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 3511                        | <u>Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen</u>   |              |                                            |                                 |                          |
| 351120                      | Aanbrengen PVC-buis - standpijpen                  | m            | 215,00V                                    |                                 |                          |
| 351130                      | Aanbrengen PVC-buis - kolkaansluiting              | m            | 2.150,00V                                  |                                 |                          |
| 351140                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - kolken bocht 45°         | st           | 1.170,00V                                  |                                 |                          |
| 351150                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - kolken T-stuk            | st           | 215,00V                                    |                                 |                          |
| 352                         | <b>AANSLUITINGEN EN INLATEN DWA-RIOOL</b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 3520                        | <u>Maken inlaat - PVC-riool</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 352010                      | Maken inlaat.                                      | st           | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 3521                        | <u>Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen</u>   |              |                                            |                                 |                          |
| 352120                      | Aanbrengen PVC-buis - standpijpen                  | m            | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 352130                      | Aanbrengen PVC-buis - kolkaansluiting              | m            | 125,00V                                    |                                 |                          |
| 352140                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - kolken                   | st           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 353                         | <b>AANBRENGEN KOLKEN</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 3530                        | <u>Aanbrengen straatkolken</u>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 353010                      | Aanbrengen straatkolk beton/gietijzer combi.       | st           | 66,00V                                     |                                 |                          |
| 353020                      | Aanbrengen straatkolk kunststof/gietijzer combi.   | st           | 29,00V                                     |                                 |                          |
| 353030                      | Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combi.      | st           | 29,00V                                     |                                 |                          |
| 3531                        | <u>Aanbrengen trottoirkolken</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 353110                      | Aanbrengen trottoirkolk beton/gietijzer combi.     | st           | 42,00V                                     |                                 |                          |
| 353120                      | Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer combi. | st           | 18,00V                                     |                                 |                          |
| 353130                      | Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer combi.    | st           | 18,00V                                     |                                 |                          |
| 36                          | <b>AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 361                         | <b>Huisaansluitingen woningen</b>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 3610                        | <u>Maken inlaat - PVC-riool</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 361010                      | Maken inlaat.                                      | st           | 590,00V                                    |                                 |                          |
| 3611                        | <u>Aanbrengen standpijp en huisaansluitingen</u>   |              |                                            |                                 |                          |
| 361110                      | Aanbrengen PVC-buis - standpijpen                  | m            | 590,00V                                    |                                 |                          |
| 361120                      | Aanbr. PVC-buis - huisaansluiting d= 0,5 - 1,5 m.  | m            | 1.770,00V                                  |                                 |                          |
| 361130                      | Aanbr. PVC-buis - huisaansluiting d= 1,5 - 2,5 m.  | m            | 1.770,00V                                  |                                 |                          |
| 361140                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - huisaansl.               | st           | 1.180,00V                                  |                                 |                          |
| 361150                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - huisaansl.               | st           | 590,00V                                    |                                 |                          |
| 361160                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk                            | st           | 590,00V                                    |                                 |                          |
| 361170                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk                            | st           | 590,00V                                    |                                 |                          |
| 362                         | <b>Huisaansluitingen appartementencomplexen</b>    |              |                                            |                                 |                          |
| 362010                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                           | st           | 8,00V                                      |                                 |                          |
| 362020                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                           | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 362030                      | Aanbr. PVC-buis - huisaansluiting appartementen.   | m            | 540,00V                                    |                                 |                          |
| 362040                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk - huisaansl.               | st           | 54,00V                                     |                                 |                          |
| 37                          | <b>REINIGEN EN INSPECTIE</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 3710                        | <u>Reinigen riool</u>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 371010                      | Riool reinigen onder hoge druk 160 en 200 mm.      | m            | 65,00V                                     |                                 |                          |
| 371020                      | Riool reinigen onder hoge druk 300, 315 en 400 mm. | m            | 7.800,00V                                  |                                 |                          |
| 371030                      | Riool reinigen onder hoge druk 500 en 600 mm.      | m            | 1.717,00V                                  |                                 |                          |
| 371040                      | Riool reinigen onder hoge druk 700 mm.             | m            | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 371050                      | Rioolslib vervoeren.                               | ton          | 257,95V                                    |                                 |                          |
| 371060                      | Reinigen kolken.                                   | st           | 155,00V                                    |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 3711                        | <u>Inspectie</u>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 371110                      | Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.           | m            | 9.592,00V                                  |                                 |                          |
| 371120                      | Leegpompen te inspecteren riool.                   | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 38                          | <b>BEMALING EN SLEUFBEKISTING</b>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 381                         | <b>BEMALING</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 3810                        | <u>Bronbemaling</u>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 381010                      | Toepassen bronbemaling - horizontaal.              | m            | 5.940,00V                                  |                                 |                          |
| 381020                      | Toepassen bronbemaling - verticaal.                | m            | 2.500,00V                                  |                                 |                          |
| 3811                        | <u>Open bemaling</u>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 381110                      | Toepassen open bemaling.                           | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 382                         | <b>VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUF</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 3820                        | <u>Voorzieningen inkalven sleuf</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 382010                      | Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).  | m            | 2.495,00V                                  |                                 |                          |
| 39                          | <b>DAMMEN</b>                                      |              |                                            |                                 |                          |
| 390010                      | Aanbrengen tijdelijke dammen.                      | EUR          | N                                          |                                 |                          |
| 4                           | <b>VERHARDING</b>                                  |              |                                            |                                 |                          |
| 40                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 400010                      | Afwerken zandbed, cunet trottoirs & fietspaden.    | m2           | 4.085,00V                                  |                                 |                          |
| 400020                      | Afwerken zandbed, cunet rijbanen en P-vakken.      | m2           | 29.300,00V                                 |                                 |                          |
| 400030                      | Aanbrengen straatlaag.                             | m2           | 33.385,00V                                 |                                 |                          |
| 400040                      | Breken slakken Vogelbuurt Noord.                   | m3           | 5.370,00V                                  |                                 |                          |
| 400050                      | Aanbrengen ongebonden wegfundering, slakken.       | m2           | 17.900,00V                                 |                                 |                          |
| 400060                      | Profileren ongebonden wegfundering, slakken.       | m2           | 17.900,00V                                 |                                 |                          |
| 41                          | <b>AANBRENGEN VERHARDING</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 410                         | <b>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 4100                        | <u>Aanbrengen bss rijbaan</u>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 410010                      | Aanbrengen betonstraatstenen, rijbaan rood.        | m2           | 25.520,00V                                 |                                 |                          |
| 410020                      | Aanbrengen betonstraatstenen, rijbaan grijs.       | m2           | 320,00V                                    |                                 |                          |
| 410030                      | Aanbrengen betonstraatstenen, rijbaan geel.        | m2           | 625,00V                                    |                                 |                          |
| 4101                        | <u>Aanbrengen BSS - drempels, punaises e.d.</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 410110                      | Aanbrengen markering punaise.                      | m2           | 310,00V                                    |                                 |                          |
| 410120                      | Aanbrengen betonstraatstenen - drempel.            | m2           | 185,00V                                    |                                 |                          |
| 4102                        | <u>Aanbrengen bss parkeervakken</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 410210                      | Aanbrengen BSS - P-vak, zwart, b 1,5-3,0 m.        | m2           | 990,00V                                    |                                 |                          |
| 410220                      | Aanbrengen BSS - P-vak, zwart, b >3,0 m.           | m2           | 305,00V                                    |                                 |                          |
| 410230                      | Aanbr. BSS - P-vak, zwart schijnvoeg, b 1,5-3,0 m. | m2           | 330,00V                                    |                                 |                          |
| 410240                      | Aanbrengen BSS - P-vak, rood, b 1,5-3,0 m.         | m2           | 130,00V                                    |                                 |                          |
| 410250                      | Aanbrengen BSS - P-vak, rood, b >3,0 m.            | m2           | 335,00V                                    |                                 |                          |
| 410260                      | Aanbrengen parkeervakscheiding.                    | m2           | 34,00V                                     |                                 |                          |
| 4103                        | <u>Aanbrengen bss (invalide) opritten</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 410310                      | Aanbrengen betonstraatstenen.                      | m2           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 4104                        | <u>Aanbrengen BSS trottoir</u>                     |              |                                            |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                           | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 410410                      | Aanbrengen BSS trottoir, b 1,5 - 3,0 m.                | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 410420                      | Aanbrengen BSS trottoir, b > 3,0 m.                    | m2           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 4105                        | <u>Aanbrengen molgoot</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 410510                      | Aanbrengen molgoot, BSS KF, 3 streklagen.              | m            | 51,00V                                      |                                 |                          |
| 410520                      | Aanbrengen molgoot, BSS KF, 4 streklagen.              | m            | 164,00V                                     |                                 |                          |
| 410530                      | Aanbrengen molgoot, BSS KF, 5 streklagen.              | m            | 217,00V                                     |                                 |                          |
| 410540                      | Aanbrengen molgoot, BSS WF, 6 streklagen.              | m            | 386,00V                                     |                                 |                          |
| 411                         | <b>AANBRENGEN BETONTEGELS</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 4110                        | <u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm - grijs</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 411010                      | Aanbrengen betontegels 50 dik b < 1,5 m.               | m2           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 411020                      | Aanbrengen betontegels 50 dik b 1,5 - 3,0 m.           | m2           | 3.280,00V                                   |                                 |                          |
| 411030                      | Aanbrengen betontegels 50 dik b > 3,0 m.               | m2           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 411040                      | Aanbrengen betontegels 80 dik b < 1,5 m.               | m2           | 66,00V                                      |                                 |                          |
| 411050                      | Aanbrengen betontegels 80 dik b 1,5 - 3,0 m.           | m2           | 605,00V                                     |                                 |                          |
| 411060                      | Aanbrengen betontegels 80 dik b > 3,0 m.               | m2           | 435,00V                                     |                                 |                          |
| 4111                        | <u>Aanbrengen betontegels 300x300 mm - rood</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 411110                      | Aanbrengen betontegels.                                | m2           | 105,00V                                     |                                 |                          |
| 4112                        | <u>Aanbrengen grasbetontegels 400x600 mm</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 411210                      | Aanbrengen grasbetontegels.                            | m2           | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 4113                        | <u>Aanbr. tqls t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 411310                      | Aanbrengen betontegels.                                | m2           | 660,00V                                     |                                 |                          |
| 412                         | <b>AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 412010                      | Aanbrengen straatbakstenen.                            | m2           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 413                         | <b>AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 4130                        | <u>Aanbrengen trottoirbanden</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 413010                      | Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm.              | m            | 1.760,00V                                   |                                 |                          |
| 413020                      | Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm.              | m            | 610,00V                                     |                                 |                          |
| 413030                      | Pasmaken van trottoirbanden 180/200x250 mm.            | st           | 275,00V                                     |                                 |                          |
| 413040                      | Pasmaken van trottoirbanden 130/150x250 mm.            | st           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 413050                      | Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250 mm.         | m            | 850,00V                                     |                                 |                          |
| 413060                      | Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250 mm.         | m            | 450,00V                                     |                                 |                          |
| 4131                        | <u>Aanbrengen opsluitbanden</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 413110                      | Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm.                    | m            | 1.090,00V                                   |                                 |                          |
| 413120                      | Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm.                   | m            | 115,00V                                     |                                 |                          |
| 413130                      | Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm.                   | m            | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 413140                      | Aanbrengen gazonbanden 100x200 mm.                     | m            | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 413150                      | Pasmaken van opsluitbanden 60x200 mm.                  | st           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 413160                      | Pasmaken van opsluitbanden 100x200 mm.                 | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 413170                      | Pasmaken van opsluitbanden 120x250 mm.                 | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 413180                      | Pasmaken van gazonbanden 100x200 mm.                   | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 4132                        | <u>Aanbrengen inritbanden</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 413210                      | Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 350 mm.             | m            | 96,50V                                      |                                 |                          |
| 413220                      | Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 450 mm.             | m            | 27,50V                                      |                                 |                          |
| 413230                      | Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 500 mm.             | m            | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 413240                      | Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 600 mm.             | m            | 36,00V                                      |                                 |                          |
| 413250                      | Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 750 mm.             | m            | 26,00V                                      |                                 |                          |
| 413260                      | Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 800 mm.             | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 4133                        | <u>Aanbrengen stootbanden</u>                          |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 413310                      | Aanbrengen banden 180x200 mm.                     | m            | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 42                          | <b>LEVERANTIES</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 420                         | <b>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 420010                      | Leveren betonstraatstenen - rood.                 | st           | 126.975,00V                                 |                                 |                          |
| 420020                      | Leveren bisschopsmutsen - rood.                   | st           | 3.035,00V                                   |                                 |                          |
| 420030                      | Leveren betonstraatstenen - wit.                  | st           | 1.220,00V                                   |                                 |                          |
| 420040                      | Leveren betonstraatstenen - zwart.                | st           | 7.145,00V                                   |                                 |                          |
| 420050                      | Leveren betonstraatstenen - zwart met schijnvoeg. | st           | 1.500,00V                                   |                                 |                          |
| 420060                      | Leveren betonstraatstenen - grijs.                | st           | 1.575,00V                                   |                                 |                          |
| 420070                      | Leveren betonstraatstenen - geel.                 | st           | 2.815,00V                                   |                                 |                          |
| 420080                      | Leveren bisschopsmutsen - geel.                   | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 420090                      | Leveren betonstraatstenen WF - rood.              | st           | 11.580,00V                                  |                                 |                          |
| 421                         | <b>LEVEREN BETONTEGELS</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 421010                      | Leveren betontegels 300x300x50 - grijs.           | st           | 4.431,00V                                   |                                 |                          |
| 421020                      | Leveren betontegels 300x150x50 - grijs.           | st           | 816,00V                                     |                                 |                          |
| 421030                      | Leveren betontegels 300x300x80 - grijs.           | st           | 1.155,00V                                   |                                 |                          |
| 421040                      | Leveren betontegels 300x150x80 - grijs.           | st           | 124,00V                                     |                                 |                          |
| 421050                      | Leveren betontegels 300x300 - rood.               | st           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 421060                      | Leveren betontegels 300x150 - rood.               | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 421070                      | Leveren grasbetontegels 400x600x120 - grijs.      | st           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 422                         | <b>LEVEREN STRAATBAKSTENEN</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 422010                      | Leveren straatbakstenen, dikformaat, rood.        | st           | 816,00V                                     |                                 |                          |
| 423                         | <b>LEVEREN KANTOPSLUITINGEN</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 4230                        | <u>Leveren trottoirbanden</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 423010                      | Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm.       | st           | 243,00V                                     |                                 |                          |
| 423020                      | Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm.      | st           | 23,00V                                      |                                 |                          |
| 423030                      | Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm.       | st           | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 423040                      | Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm.      | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 4231                        | <u>Leveren opsluitbanden</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 423110                      | Leveren rechte opsluitband 60x200 mm.             | st           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 423120                      | Leveren rechte opsluitband 100x200 mm             | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 423130                      | Leveren rechte opsluitband 120x250 mm             | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 423140                      | Leveren rechte gazonband 100x200 mm               | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 4232                        | <u>Leveren inritbanden</u>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 423210                      | Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 350 mm.   | m            | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 423220                      | Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 350 mm.     | m            | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 423230                      | Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 450 mm.   | m            | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 423240                      | Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 450 mm.     | m            | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 423250                      | Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 500 mm.   | m            | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 423260                      | Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 500 mm.   | m            | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 423270                      | Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 600 mm.   | m            | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 423280                      | Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 600 mm.     | m            | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 423290                      | Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 750 mm.   | m            | 1,50V                                       |                                 |                          |
| 423300                      | Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 750 mm.     | m            | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 423310                      | Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 800 mm.   | m            | 0,50V                                       |                                 |                          |
| 423320                      | Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 800 mm.     | m            | 0,50V                                       |                                 |                          |
| 43                          | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 4310                        | <u>Opbouwgarrituur</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 431010                      | Op hoogte brengen opbouwgarrituur - gasleiding.   | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 431020                      | Op hoogte brengen opbouwgarrituur - waterleiding. | st           | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 431030                      | Op hoogte brengen opbouwgarrituur - brandkraan.   | st           | 13,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 4311                        | <u>Keuren gebroken slakken</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 431110                      | Uitvoeren AP04 keuring, slakken.                  | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 4312                        | <u>Melding breker</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 431210                      | Melding activiteiten besluit.                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 5                           | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 5100                        | <u>Aanbrengen afzetpalen</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 510010                      | Aanbrengen afzetpalen - kunststof.                | st           | 39,00V                                      |                                 |                          |
| 510020                      | Aanbrengen afzetpalen - hout.                     | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 510030                      | Aanbrengen afzetpalen - beton.                    | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 510040                      | Aanbrengen afzetpalen - staal.                    | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 5110                        | <u>Aanbrengen verkeersborden</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 511010                      | Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal. | st           | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 5120                        | <u>Aanbrengen inrichtingselementen</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 512010                      | Plaatsen afvalbak.                                | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 512020                      | Aanbrengen zitbanken.                             | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 6                           | <b>GROENWERKZAAMHEDEN</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 60                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 600010                      | Frezen.                                           | are          | 9,50V                                       |                                 |                          |
| 600020                      | Eggen.                                            | are          | 9,50V                                       |                                 |                          |
| 61                          | <b>GRAS</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 6110                        | <u>Inzaaien gras</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 611010                      | Zaaien groenvakken.                               | are          | 9,50V                                       |                                 |                          |
| 8                           | <b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 81                          | <b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 810020                      | T.b.s. grondwerker C                              | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 811010                      | T.b.s. grondwerker D                              | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 811030                      | T.b.s. koppel stratenmakers.                      | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 811040                      | T.b.s. rioolploeg.                                | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 82                          | <b>TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL</b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 821010                      | T.b.s. hydraulische graafmachine.                 | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821020                      | T.b.s. vrachtauto.                                | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821030                      | T.b.s. wiellader.                                 | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821040                      | T.b.s. tractor met kar                            | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 821050                      | T.b.s. minigraver.                                | uur          | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 83                          | <b>DEPOT</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 830010                      | Toepassen tijdelijk opslag depot.                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 830020                      | Toepassen tijdelijk grond depot.                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 84                          | <b>REVISIE</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 840010                      | Inmeten en verwerken revisie gegevens.            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 85                          | <b>VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID</b>               |              |                                             |                                 |                          |
| 8511                        | <u>Loopschotten</u>                               |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 851110                      | Toepassen kunststof loopschotten.                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 851120                      | Instandhouden kunststof loopschotten.              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 851130                      | Verplaatsen kunststof loopschotten.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 851140                      | Verwijderen kunststof loopschotten.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8512                        | <u>Rijplaten</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 851210                      | Toepassen rijplaten.                               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 851220                      | Instandhouden rijplaten.                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 851230                      | Verplaatsen rijplaten.                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 851240                      | Verwijderen rijplaten.                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8520                        | <u>Afzettingen</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 852010                      | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 852020                      | Toepassen omleidingsroutes.                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 852030                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 852040                      | Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 852050                      | Toepassen bouwhekken.                              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8530                        | <u>Schoonhouden wegen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 853010                      | Schoonhouden openbare wegen.                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 86                          | <b>OVERIGE VOORZIENINGEN</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 8600                        | <u>Huisvuil</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 860010                      | Assistentie bij verzamelen huisvuil.               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8610                        | <u>Directievoorzieningen</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 861010                      | Gebruik ruimte Tablis wonen.                       | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 87                          | <b>COMMUNICATIE</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 871010                      | Communiceren met derden - omgeving.                | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 871020                      | Communiceren hulpdiensten.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 871030                      | Communiceren derden - partijen met werkzaamheden.  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 871040                      | Coördinatieplicht derden - nuts.                   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 871050                      | Inzetten omgevingsmanager.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 88                          | <b>EMVI KOSTEN</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 880010                      | Overige kosten Plan van Aanpak.                    | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | <b>Eenmalige kosten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 910010                      | ..... EUR .....,..                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 910020                      | ..... EUR .....,..                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 910030                      | ..... EUR .....,..                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 910040                      | ..... EUR .....,..                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 910050                      | ..... EUR .....,..                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 918870                      | Korting EUR .....,..                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 918880                      | Overige eenmalige kosten EUR .....,..                       |              |                                             |                                 |                          |
| 919990                      | Totaal eenmalige kosten EUR .....,..                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                             | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 95                          | <b>Stelposten</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 950010                      | Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.                | EUR          | 25.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950020                      | Stelpost onvoorzien K&L.                                    | EUR          | 50.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950030                      | Stelpost onvoorziene werkzaamheden riool.                   | EUR          | 100.000,00V                                 |                                 |                          |
| 950040                      | Stelpost melden afwijkende ligging K en L.                  | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950050                      | Stelpost melden onbekend ondergronds net.                   | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950060                      | Stelpost persleiding & pompputten.                          | EUR          | 45.000,00V                                  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                                   |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                     |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                          |              |                                             |                                 |                          |

**Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

|                     |                                    |                                       |
|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Betreft: Opgave van | <input type="radio"/> RAW bijdrage | <input type="radio"/> FCK-CT bijdrage |
| Datum:              |                                    |                                       |

**Bedrijfsgegevens**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Bedrijfsnaam        |                     |
| Postadres           | Huis- of postbusnr. |
| Postcode            |                     |
| Plaats              |                     |
| Naam Contactpersoon | Voorletter(s)       |
| Telefoonnummer      |                     |
| Faxnummer           |                     |
| E-mailadres         |                     |

**Informatie bijdrageverplichting**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| RAW - registratienummer <sup>1</sup> | RAW1343 - 127612 |
| Besteknummer                         | 2184941-BS-02    |
| Korte werksomschrijving              | .....            |
| Naam opdrachtgever                   |                  |
| Naam bestekschrijvende instantie     |                  |
| Aannemingssom exclusief btw          | EUR              |

**Afdracht**

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| RAW-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup><br>(0,15 % van aannemingssom)    | EUR |
| BTW 21%                                                                | EUR |
| Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)                                        | EUR |
| FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup><br>(0,15 % van aannemingssom) | EUR |

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT  
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

<sup>1</sup> Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

<sup>2</sup> Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl  
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede  
Telefoon: 0318–69 53 00 • Website: www.crow.nl