

.....

.....

**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 Bodemopbouw                                                 | 6         |
| 06 Grondwaterstanden                                           | 6         |
| 07 Verontreinigde stoffen                                      | 6         |
| 08 Flora en Fauna wet                                          | 7         |
| 09 Beheerders van wegen, water en OV-net                       | 7         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                                 | <b>8</b>  |
| <b>1 GRONDWERK</b>                                             | <b>10</b> |
| 11 <b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>                                   | <b>10</b> |
| 110 <b>GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE</b>                        | <b>10</b> |
| 1100 <u>Zand ontgraven.</u>                                    | 10        |
| 1101 <u>Grond ontgraven.</u>                                   | 10        |
| 1104 <u>Grond ontgraven, overig.</u>                           | 11        |
| 113 <b>GROND VERVOEREN</b>                                     | 11        |
| 114 <b>GROND LEVEREN</b>                                       | 12        |
| 115 <b>GROND VERWERKEN IN DEN DROGE</b>                        | 12        |
| 1151 <u>grond verwerken.</u>                                   | 12        |
| 13 <b>PROEFSLEUVEN en ONDERZOEK</b>                            | 13        |
| <b>2 RIOLERINGEN</b>                                           | <b>13</b> |
| 20 <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                              | <b>13</b> |
| 200 <b>FUNDERINGEN</b>                                         | 13        |
| 202 <b>LEIDINGWERK</b>                                         | 14        |
| 2022 <u>Verwijderen betonriool excl. grondwerk/verharding</u>  | 14        |
| 2023 <u>Verwijderen betonriool incl. grondwerk</u>             | 15        |
| 2024 <u>Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk/verhard.</u> | 17        |
| 2028 <u>Volschuimen riool (leidingwerk).</u>                   | 18        |
| 2030 <u>Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten).</u>    | 22        |
| 2031 <u>Verwijderen betonnen inspectieputten.</u>              | 22        |
| 204 <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                          | 23        |
| 2040 <u>Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk.</u>           | 23        |

|      |                                                         |    |
|------|---------------------------------------------------------|----|
| 2041 | <u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>         | 23 |
| 21   | <b>GRONDWERK</b>                                        | 24 |
| 211  | <b>GRONDVERBETERING</b>                                 | 24 |
| 213  | <b>AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF</b>                      | 24 |
| 214  | <b>BOUWHEKKEN</b>                                       | 25 |
| 215  | <b>PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN</b>                | 26 |
| 22   | <b>RIOLERINGSWERK</b>                                   | 26 |
| 220  | <b>FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN</b>            | 26 |
| 2200 | <u>Aanbrengen palen</u>                                 | 26 |
| 2202 | <u>Aanbrengen houten kespen.</u>                        | 29 |
| 2203 | <u>Aanbrengen klossen.</u>                              | 30 |
| 2205 | <u>Aanbrengen baddingsvloer.</u>                        | 30 |
| 221  | <b>LEIDINGWERK</b>                                      | 31 |
| 2210 | <u>Aanbrengen werkdrain.</u>                            | 31 |
| 2213 | <u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk.</u>           | 31 |
| 2215 | <u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA.</u>        | 34 |
| 2216 | <u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA.</u>        | 38 |
| 2223 | <u>Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk.</u>         | 41 |
| 223  | <b>INSPECTIEPUTTEN</b>                                  | 41 |
| 2230 | <u>Aanbrengen betonnen inspectieputten.</u>             | 41 |
| 2231 | <u>Aanbrengen kunststof inspectieputten.</u>            | 42 |
| 2232 | <u>Aanbrengen betonnen uitstroombak.</u>                | 43 |
| 2235 | <u>Putranden en deksels.</u>                            | 43 |
| 224  | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                       | 44 |
| 2241 | <u>Aanbrengen huisaansluitingen (DWA).</u>              | 44 |
| 2242 | <u>Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA).</u>     | 45 |
| 2245 | <u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk.</u> | 46 |
| 2246 | <u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u> | 46 |
| 225  | <b>PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING.</b>              | 47 |
| 2250 | <u>Put aansluitingen.</u>                               | 47 |
| 226  | <b>DIVERSEN RIOOLWERK.</b>                              | 49 |
| 2261 | <u>Rioolafsluitingen.</u>                               | 49 |
| 2262 | <u>Peilbuizen.</u>                                      | 49 |
| 2263 | <u>Reinigen riool.</u>                                  | 49 |
| 2265 | <u>Rioolinspectie.</u>                                  | 50 |
| 227  | <b>BEMALING.</b>                                        | 51 |
| 2270 | <u>Opstellen bemalingsplan.</u>                         | 51 |
| 2271 | <u>Bronbemaling.</u>                                    | 51 |
| 2273 | <u>Puntbemaling</u>                                     | 54 |
| 3    | <b>VERHARDINGEN</b>                                     | 54 |
| 30   | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                          | 54 |
| 302  | <b>AFWATERING</b>                                       | 54 |
| 303  | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                        | 55 |
| 3031 | <u>Opsluitbanden.</u>                                   | 55 |
| 3032 | <u>Trottoirbanden.</u>                                  | 55 |
| 3033 | <u>Inritbanden.</u>                                     | 56 |
| 3034 | <u>Boomkransen.</u>                                     | 56 |
| 304  | <b>OPBREKEN TEGELVERHARDING</b>                         | 56 |
| 3043 | <u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>                    | 57 |
| 3044 | <u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>                     | 57 |
| 305  | <b>OPBREKEN BESTRATING</b>                              | 57 |
| 3051 | <u>Waalformaat.</u>                                     | 57 |
| 3052 | <u>Dikformaat.</u>                                      | 57 |
| 3053 | <u>Keiformaat.</u>                                      | 58 |
| 309  | <b>OPNEMEN WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR</b>              | 58 |
| 31   | <b>GRONDWERK EN WEGFUNDERING</b>                        | 59 |
| 3160 | <u>Grondwerk voor verhardingen</u>                      | 59 |

|      |                                                   |    |
|------|---------------------------------------------------|----|
| 3180 | <u>Funderingen voor straatwerk</u>                | 60 |
| 3190 | <u>Funderingen gras-parkeerplaatsen</u>           | 60 |
| 32   | <b>AFWATERING</b>                                 | 61 |
| 3210 | <u>Putafdekkingen</u>                             | 61 |
| 3221 | <u>Kolken, beton</u>                              | 61 |
| 3240 | <u>Peilbuizen en brandkranen.</u>                 | 62 |
| 33   | <b>STRAATWERK</b>                                 | 62 |
| 331  | <b>OPSLUITBANDEN</b>                              | 62 |
| 3311 | <u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>                | 62 |
| 3312 | <u>Opsluitbanden 120 x 250 mm.</u>                | 63 |
| 3321 | <u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm.</u>           | 64 |
| 3323 | <u>Trottoirbanden 180/200 mm.</u>                 | 64 |
| 3324 | <u>Trottoirbanden 280/300x240 mm.</u>             | 65 |
| 3325 | <u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>                   | 66 |
| 3327 | <u>Inritbanden.</u>                               | 66 |
| 3328 | <u>Stootbanden.</u>                               | 67 |
| 333  | <b>TEGELVERHARDINGEN</b>                          | 67 |
| 3331 | <u>Trottoirtegels, grijs, 60 mm.</u>              | 67 |
| 3332 | <u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>              | 68 |
| 3333 | <u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>               | 68 |
| 3339 | <u>Gitruittegels</u>                              | 69 |
| 334  | <b>WAALFORMAAT BESTRATING</b>                     | 69 |
| 335  | <b>DIKFORMAAT BESTRATING</b>                      | 70 |
| 336  | <b>KEIFORMAAT BESTRATING</b>                      | 70 |
| 3366 | <u>Markering in straatwerk.</u>                   | 72 |
| 338  | <b>OVERIGE BESTRATINGEN</b>                       | 73 |
| 3381 | <u>Halfverharding.</u>                            | 73 |
| 3389 | <u>Grasparkeerplaatsen</u>                        | 73 |
| 36   | <b>WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR</b>                | 74 |
| 362  | <b>BANKEN/VUILNISBAKKEN</b>                       | 74 |
| 363  | <b>VERKEERSBORDEN</b>                             | 75 |
| 3630 | <u>Verwijderen verkeersborden.</u>                | 75 |
| 3631 | <u>Plaatsen verkeersborden</u>                    | 75 |
| 4    | <b>GROENVOORZIENINGEN</b>                         | 77 |
| 40   | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                    | 77 |
| 4020 | <u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>           | 77 |
| 41   | <b>GRONDWERK t.b.v. BEPLANTING</b>                | 78 |
| 411  | <b>GROND ONTGRAVEN t.b.v PLANTVAK / BOOMPOT</b>   | 78 |
| 413  | <b>INRICHTEN PLANTVAK/ BOOMPOT</b>                | 79 |
| 4131 | <u>Groeiplaatsinrichting bomen moerige grond.</u> | 80 |
| 4133 | <u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boompot</u>    | 81 |
| 4134 | <u>Aanbrengen beluchtingssysteem</u>              | 82 |
| 4135 | <u>Boombescherming ondergronds</u>                | 82 |
| 416  | <b>CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN</b>         | 82 |
| 4161 | <u>Grondbewerking t.b.v. plantvakken</u>          | 83 |
| 4162 | <u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u>             | 83 |
| 42   | <b>ZAAIEN EN MAAIEN</b>                           | 83 |
| 4201 | <u>Zaaien</u>                                     | 83 |
| 4202 | <u>Maaien</u>                                     | 84 |
| 6    | <b>OPENBARE VERLICHTING</b>                       | 84 |
| 602  | <b>OPNEMEN VERLICHTINGSOBJECT</b>                 | 84 |
| 603  | <b>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT</b>              | 86 |
| 604  | <b>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT</b>             | 86 |
| 606  | <b>VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR</b>             | 87 |
| 607  | <b>AANSLUITVOORZIENINGEN</b>                      | 88 |
| 608  | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERLICHTINGSOBJECT</b>   | 89 |

|       |                                                                                   |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 62    | <b>LEVERINGEN VERLICHTINGSOBJECT</b>                                              | 90  |
| 620   | <b>LEVEREN MASTEN en UITHOUDERS</b>                                               | 90  |
| 6200  | <u>Leveren stalen lichtmasten</u>                                                 | 90  |
| 621   | <b>LEVEREN ARMATUREN</b>                                                          | 91  |
| 622   | <b>LEVEREN LAMPEN</b>                                                             | 91  |
| 6222  | <u>Leveren compact fluorescentielampen</u>                                        | 92  |
| 625   | <b>LEVEREN OVERIGE</b>                                                            | 92  |
| 63    | <b>WERKZAAMHEDEN ENERGIE NET</b>                                                  | 92  |
| 631   | <b>OVL-KABELS</b>                                                                 | 92  |
| 632   | <b>GRONDMOFFEN</b>                                                                | 93  |
| 633   | <b>MANTELBUIZEN</b>                                                               | 93  |
| 634   | <b>GRAAFWERKZAAMHEDEN</b>                                                         | 94  |
| 637   | <b>SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN</b>                                                  | 94  |
| 64    | <b>DIVERSE WERKZAAMHEDEN OVL</b>                                                  | 95  |
| 641   | <b>INSTANDHOUDEN VERLICHTING</b>                                                  | 96  |
| 643   | <b>VERVOEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>                                             | 96  |
| 644   | <b>BEPROEVEN en METEN</b>                                                         | 96  |
| 8     | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                   | 96  |
| 800   | <b>ALGEMEEN</b>                                                                   | 96  |
| 801   | <b>COÖRDINATIE</b>                                                                | 98  |
| 802   | <b>FLORA EN FAUNA</b>                                                             | 99  |
| 803   | <b>TIJDELIJKE OPSLAG</b>                                                          | 99  |
| 804   | <b>MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING</b>                                            | 99  |
| 8040  | <u>Bescherming bomen</u>                                                          | 100 |
| 8042  | <u>Bescherming belendingen</u>                                                    | 101 |
| 805   | <b>V&amp;G MAATREGELEN CROW400</b>                                                | 101 |
| 806   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                                        | 103 |
| 807   | <b>REVISIE en DOCUMENTEN</b>                                                      | 104 |
| 9     | <b>Staartposten</b>                                                               | 104 |
| 91    | <b>Eenmalige kosten</b>                                                           | 104 |
| 95    | <b>Stelposten</b>                                                                 | 105 |
| 3.    | <b>Bepalingen</b>                                                                 | 106 |
| 01    | <b>ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN</b>                                     | 107 |
| 01 01 | <b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>                                                        | 107 |
| 01 02 | <b>BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM</b>                                         | 112 |
| 01 03 | <b>BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN</b>                 | 112 |
| 01 04 | <b>BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING</b>                                        | 113 |
| 01 05 | <b>BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES</b>                                           | 113 |
| 01 07 | <b>ZEKERHEIDSTELLING</b>                                                          | 114 |
| 01 08 | <b>BIJDRAGEN</b>                                                                  | 114 |
| 01 10 | <b>VERGUNNINGEN</b>                                                               | 115 |
| 01 11 | <b>VERBAND MET ANDERE WERKEN</b>                                                  | 115 |
| 01 12 | <b>MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER</b>                                  | 115 |
| 01 13 | <b>KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN</b> | 116 |
| 01 14 | <b>BOUWSTOFFEN</b>                                                                | 116 |
| 01 16 | <b>VERZEKERINGEN</b>                                                              | 118 |
| 01 17 | <b>VRIJGEKOMEN MATERIALEN</b>                                                     | 120 |
| 01 18 | <b>BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING</b>                                        | 120 |
| 01 19 | <b>ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN</b>                                                      | 122 |
| 01 22 | <b>TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN</b>                                        | 123 |
| 01 23 | <b>COMMUNICATIE</b>                                                               | 124 |
| 01 26 | <b>BESCHERMING BELENDINGEN</b>                                                    | 124 |
| 01 27 | <b>SOCIAL RETURN</b>                                                              | 125 |

|       |                                             |     |
|-------|---------------------------------------------|-----|
| 01 28 | WET ARBEID VREEMDELINGEN                    | 125 |
| 01 30 | HOGHE OF LAGE WATERSTANDEN                  | 125 |
| 01 31 | WERKTIJDEN                                  | 125 |
| 17    | VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER | 126 |
| 17 1  | Deelhoofdstuk 17.1                          | 126 |
| 17 12 | EISEN EN UITVOERING                         | 126 |
| 21    | BEMALINGEN                                  | 126 |
| 21 1  | Deelhoofdstuk 21.1                          | 126 |
| 21 12 | EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN              | 126 |
| 21 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                 | 126 |
| 22    | GRONDWERKEN                                 | 127 |
| 22 0  | Deelhoofdstuk 22.0                          | 127 |
| 22 01 | BEGRIPPEN                                   | 127 |
| 22 02 | EISEN EN UITVOERING                         | 127 |
| 22 06 | BOUWSTOFFEN                                 | 127 |
| 22 07 | MEET- EN VERREKENMETHODE                    | 128 |
| 23    | DRAINAGE                                    | 128 |
| 23 1  | Deelhoofdstuk 23.1                          | 128 |
| 23 12 | EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE    | 128 |
| 24    | SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN              | 128 |
| 24 0  | Deelhoofdstuk 24.0                          | 128 |
| 24 02 | EISEN EN UITVOERING                         | 128 |
| 24 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT                       | 129 |
| 24 05 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                 | 129 |
| 25    | RIOLERING                                   | 129 |
| 25 0  | Deelhoofdstuk 25.0                          | 129 |
| 25 02 | EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK ALGEMEEN    | 129 |
| 25 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT                       | 129 |
| 25 1  | Deelhoofdstuk 25.1                          | 129 |
| 25 11 | BEGRIPPEN                                   | 129 |
| 25 12 | EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN             | 130 |
| 25 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT                       | 131 |
| 25 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                | 131 |
| 25 16 | BOUWSTOFFEN                                 | 132 |
| 25 17 | MEET- EN VERREKENMETHODEN                   | 133 |
| 25 2  | Deelhoofdstuk 25.2                          | 133 |
| 25 22 | EISEN EN UITVOERING DEELRENOVATIE           | 133 |
| 25 24 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                | 134 |
| 26    | KABELWERK                                   | 134 |
| 26 0  | Deelhoofdstuk 26.0                          | 134 |
| 26 02 | Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen     | 134 |
| 26 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT                       | 134 |
| 26 1  | Deelhoofdstuk 26.1                          | 135 |
| 26 12 | EISEN EN UITVOERING                         | 135 |
| 26 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                | 135 |
| 32    | WEGBEBAKENING                               | 135 |
| 32 0  | Deelhoofdstuk 32.0                          | 135 |
| 32 02 | EISEN EN UITVOERING                         | 135 |
| 34    | VERLICHTING                                 | 136 |
| 34 1  | Deelhoofdstuk 34.1                          | 136 |
| 34 11 | BEGRIPPEN                                   | 136 |
| 34 12 | EISEN EN UITVOERING                         | 136 |
| 34 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT                       | 139 |
| 34 14 | RISICOVERDELING EN GARANTIES                | 140 |
| 34 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                 | 140 |

---

|       |                                                                    |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 51    | GROENVOORZIENINGEN                                                 | 140 |
| 51 0  | Deelhoofdstuk 51.0                                                 | 140 |
| 51 02 | EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN                    | 140 |
| 51 03 | INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN                  | 141 |
| 51 06 | BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN                            | 141 |
| 51 2  | Deelhoofdstuk 51.2                                                 | 142 |
| 51 26 | BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN                                  | 142 |
| 64    | FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN                       | 142 |
| 64 1  | Deelhoofdstuk 64.1                                                 | 142 |
| 64 12 | EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENING     | 142 |
| 64 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN | 142 |
| 83    | ELEMENTENVERHARDINGEN                                              | 143 |
| 83 1  | Deelhoofdstuk 83.1                                                 | 143 |
| 83 12 | EISEN EN UITVOERING STRAATWERK                                     | 143 |
| 83 13 | INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK                                   | 143 |
| 83 15 | BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN                                        | 143 |
| 83 16 | BOUWSTOFFEN STRAATWERK                                             | 144 |

## **1. Algemeen**

## PAR

**01 Opdrachtgever**

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zaanstad.

**02 Directie**

Gemeente Zaanstad, Sector Openbare Ruimte, Afdeling Ingenieursbureau en diens gemachtigden. In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de wijk Schildersbuurt, gelegen tussen de straten Provincialeweg - Vincent Van Goghweg - Westzijde en de spoorlijn te Zaandam, gemeente Zaanstad.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen en aanbrengen riolering, incl. huis- kolk aansluitingen
- b. Verwijderen en aanbrengen elementen verhardingen
- c. Verwijderen en aanbrengen straatmeubilair
- d. Verwijderen en aanbrengen openbare verlichting

**05 Tijdsbepaling**

1. Het werk opleveren op 17/12/2021 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015). Zo nodig rekening houden met het werken in meerdere ploegen en in vakantieperioden.

2. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500 (vijfhonderd euro) per werkdag

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 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 van de Standaard RAW Bepalingen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

1. Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

|                        |                      |      |            |
|------------------------|----------------------|------|------------|
| WEWA 8218 blad 1 t/m 2 | Opruimtekening       | d.d. | 24-11-2020 |
| WEWA 8219 blad 1 t/m 2 | Rioleringstekening   | d.d. | 24-11-2020 |
| WEWA 8220 blad 1 t/m 8 | Aanlegtekening       | d.d. | 24-11-2020 |
| WEWA 8221              | OVL                  | d.d. | 24-11-2020 |
| WEWA 8222              | Details en profielen | d.d. | 24-11-2020 |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De hoofdafmetingen en peilen volgen uit dit bestek en de daarbij behorende tekeningen. Alle peilen en hoogtematen worden aangegeven in meters ten opzichte van NAP, tenzij dit anders is aangegeven.

Lengtematen worden aangegeven in meters, staal-, beton-, en PVC-maten in millimeters.

**03 Kwaliteitsborging**

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riolering            | Voor het drukken van funderingspalen: verificatie en acceptatie drukkracht hydraulische rupskraan;<br>Alvorens het aanbrengen van definitieve verhardingen zoals asfalt: verificatie en acceptatie van de riolering, inclusief een rioolinspectie; |
| Wegen                | Voor het aanbrengen van verhardingen: verificatie en acceptatie van (verdichting van) aardebaan en wegfundering.                                                                                                                                   |
| Verkeer              | Openstellen / in gebruik nemen wegvakken.                                                                                                                                                                                                          |
| Groen                | Voor het aanbrengen van standplaats verbeteringen: acceptatie van bomenzand, boomgranulaat en teelaarde.<br>Voor het ontgraven van cunetten en/of het aanbrengen van verhardingen nabij boomwortels dikker dan 5 cm.                               |
| Openbare verlichting | Voor het aanvullen van de sleuf t.b.v. aanleg energie kabels: acceptatie van hoogteligging.                                                                                                                                                        |

en de volgende bijwoonpunten:

|              |                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riolering    | Beproeven drukleiding;<br>Aanbrengen funderingspalen voor riolering;<br>Voor het aanvullen van de sleuf , controleren ondergrondse infrastructuur. |
| Mantelbuizen | Voor aanvullen van de sleuf, controleren ligging van de mantelbuizen.                                                                              |
| Wegen        | Verdichten van zandbanen en wegfundering.                                                                                                          |
| Groen        | Verwerking van bomenzand en teelaarde;                                                                                                             |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Openbare verlichting | Eerste handeling:   aanbrengen mof<br>(ver)plaatsen lichtmast<br>aansluiten lichtmast en kast<br>aanbrengen / vervangen armatuur<br>aanbrengen / verwijderen kabels<br>(ver)plaatsen kast<br>Voor aanvullen van de sleuf en werkgat, controleren ondergrondse infrastructuur. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Termijnen voor verificatie en acceptatie worden overeengekomen tussen directie en aannemer en vastgelegd in het kwaliteitsplan.

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 0-1a Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase  
Bijlage 0-1b V&G format productspecifieke bijlage  
Bijlage 0-2 Verrekentarieven  
Bijlage 0-3 Template revisie  
Bijlage 0-4a Verkennend bodemonderzoek  
Bijlage 0-4b Kaarten Verkennend bodemonderzoek (1 t/m 4)  
Bijlage 0-4c Sonderingen met paalhoogte riool  
Bijlage 0-5 Bebording Schildersbuurt  
Bijlage 0-6 Grondbalans

Bijlage 4-1 Registratie groeiplaatsinrichting  
Bijlage 4-1a Quick-scan Flora en Fauna  
Bijlage 4-1b Aanvullend vleermuisonderzoek  
Bijlage 4-6 F&F werkprotocol flora en fauna Zaanstad  
Bijlage 4-7 F&F leidraad flora en fauna Zaanstad  
Bijlage 4-8 Boomeffectanalyse Schildersbuurt

Bijlage 5-1a Overzicht kabels en leidingen  
Bijlage 5-1b Overzicht bestaand riool  
Bijlage 5-1c Nieuw trace PWN  
Bijlage 5-1d Planning PWN  
Bijlage 5-1e Ziggo Schildersbuurt  
Bijlage 5-1f Nieuw trace Liander (1 t/m 2)

Bijlage 6-1 OVL overzicht werkzaamheden  
Bijlage 6-2 OVL inspectielijst OV-installatie  
Bijlage 6-3 OVL lichtmasten en toebehoren  
Bijlage 6-4 OVL model Inspectierapport NEN3140  
Bijlage 6-5 OVL model revisiegegevens  
Bijlage 6-6 OVL model revisietekeningen  
Bijlage 6-7 OVL specificaties kasten  
Bijlage 6-8 OVL tekeningen kasten  
Bijlage 6-9 OVL Grondvleugel EK114  
Bijlage 6-10 Detailtekening van een kastnummer

Bijlage 8-1 Monitoringsplan

## 05 Bodemopbouw

De bovengrond bestaat uit zand. Plaatselijk zijn bijmengingen. De veenlaag begint op circa 0,75 m -mv maar is sterk heterogeen en bevindt zich grotendeels in de diepere ondergrond op circa 1,5 m -mv. Plaatselijk zijn ook kleilagen in de ondergrond aangetroffen.

## 06 Grondwaterstanden

De gemiddelde stijghoogten en waterstanden zijn globaal als volgt:

Polderpeil bedraagt: 1,04 m minus NAP.

De gemeten grondwaterstand bedraagt tussen de 0,70 en 0,85 minus maaiveld.

## 07 Verontreinigde stoffen

Het verkennend bodemonderzoek, verricht door Tauw rapportnr.

R001-1275441RMH-V01-sal, d.d 02-07-2020 stelt dat een aantal delen binnen het onderzoeksgebied heterogeen verontreinigd zijn. Met name de veenlaag in ondergrond is sterk verontreinigd met lood en voor werkzaamheden is veiligheidsklassen oranje/rood NV van toepassing. In de overige boringen zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond.

**08 Flora en Fauna wet**

Na het uitgevoerde verkennend flora en fauna onderzoek, verricht door Van der Goes en Groot, rapportnr. QS2020-041, d.d 10-03-2020 zijn mogelijke verblijfplaatsen van beschermde vleermuizen aangetroffen. Na aanvullend onderzoek, verricht door Van der Goes en Groot, rapportnr. 2020-147, d.d. 27-10-2020, is vastgesteld dat er geen vleermuizen verblijven in de te kappen bomen.

Onvoorziene natuurwaarden tijdens werkzaamheden:

Indien onverwacht beschermde flora en of fauna worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, dient te worden gehandeld volgens 01 22 01 lid 20 in deel 3 van dit bestek.

**09 Beheerders van wegen, water en OV-net**

Wegbeheerders:

- Gemeente Zaanstad

Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud

Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam

tel. 14075.

- Provincie Noord-Holland, Directie Beheer en Uitvoering

Bezoekadres: Bezoekadres provinciekantoor Houtplein

Houtplein 33, 2012 DE Haarlem

Postadres: Postbus 3007, 2001 DA Haarlem

tel. 023-5143143

Waterbeheerder:

- Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Bezoekadres: Stationsplein 136, 1703 WC Heerhugowaard

tel.072-582 8282

OVL-Netbeheerder:

- Gemeente Zaanstad

Domein Openbare Ruimte, afdeling Stadsbeheer & Onderhoud

Bezoekadres: Stadhuisplein 100, 1506 MZ Zaandam

tel. 14075.

- Liander N.V.

tel: 088-7626 031 (storingen)

## **2.2 Nadere beschrijving**

## PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

Door een 'L', 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 | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 1                           |                 |                                   | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 11                          |                 |                                   | <b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 110                         |                 |                                   | <b>GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |
| 1100                        |                 |                                   | <u>Zand ontgraven.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 110010                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit cunet, (puinhoudend) zand.<br>Situering: aan te brengen verharding met<br>wegfundering<br>Betreft ontgraven voor op hoogte brengen zandbaan<br>voor verhardingen met wegfundering<br>Grondsoort: puinhoudend vervuild zand vervoeren<br>richting Nauerna volgens <a href="#">113110</a> ,<br>gerekend met ca. 70%<br>Herbruikbaar schoon zand vervoeren volgens <a href="#">113010</a><br>De hoeveelheid resultaatsverplichtingen betreft<br>vaste kubieke meters.<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van<br>theoretisch profiel van ontgraving<br>4. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld ca. 0,35 m<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m | m3           | 5.250,00 V                                  |                                   |
| 110080                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit tussenopslag.<br>Situering: depot grasveld Van der Helststraat<br>i.o.m. de directie.<br>Inrichting depot volgens <a href="#">803</a><br>Grondsoort: herbruikbaar schoon zand, aangevoerd<br>volgens <a href="#">113010</a> , vervoeren volgens <a href="#">113020</a><br>De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft<br>vaste kubieke meters.<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>4. Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 1.520,00 V                                  |                                   |
| 110090                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit tussenopslag.<br>Situering: depot grasveld Van der Helststraat<br>i.o.m. de directie.<br>Inrichting depot volgens <a href="#">803</a><br>Grondsoort: niet herbruikbaar grond en zand,<br>aangevoerd volgens <a href="#">113010</a> en <a href="#">113030</a> , vervoeren<br>naar Nauerna volgens <a href="#">113110</a><br>De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft<br>vaste kubieke meters.<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van<br>weging ter plaatse van de eindbestemming.<br>4. Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                                                         | m3           | 685,00 V                                    |                                   |
| 1101                        |                 |                                   | <u>Grond ontgraven.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 110110                      | 220101          |                                   | Grond ontgraven uit groenstrook.<br>Betreft ontgraven bestaande groenstrook voor<br>aanbrengen halfverharding<br>Grondsoort: zandige grond<br>vervoeren volgens <a href="#">113110</a><br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van<br>theoretisch profiel van ontgraving<br>4. Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m<br>. . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           | 240,00 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                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 110120                      | 220101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .  | Grond ontgraven uit tussenopslag.<br>Situering: depot grasveld Van der Helststraat<br>i.o.m. de directie.<br>Inrichting depot volgens <a href="#">803</a><br>Grondsoort: zandige schone grond, aangevoerd<br>volgens <a href="#">113030</a> , vervoeren volgens <a href="#">113040</a><br>De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft<br>vaste kubieke meters.<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Grondsoorten gescheiden ontgraven | m3           | 810,00                                      | V                                 |
| 1104                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                           | <u>Grond ontgraven, overig.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 110450                      | 221112          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . . | Grond ontgraven ten behoeve van greppel.<br>Situering: volgens tekening WEWA 8220<br>Betreft het graven van een greppel / wadi<br>Grondsoort: zandige grond<br><br>Gemiddelde diepte tot 0,50 m<br>Aan weerszijden een strook ter breedte van 2 m<br>onder een helling van 1 : 10 afwaterend naar de<br>greppel afwerken<br>zandige grond<br>vervoeren volgens <a href="#">113110</a>                                                                                                 | m            | 120,00                                      | V                                 |
| 113                         |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                           | <b>GROND VERVOEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 113010                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .                                         | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van herbruikbaar schoon<br>zand naar depot.<br>Vrijgekomen bij ontgraving cunet en groeiplaatsen<br>volgens bestekpostnrs. <a href="#">110010</a> en <a href="#">411010</a><br>Grondsoort: zand / zandige grond<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch<br>profiel van ontgraving<br>Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                                                                  | m3           | 2.000,00                                    | V                                 |
| 113020                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .                                         | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van zand vrijgekomen<br>volgens <a href="#">110080</a><br>naar plaats van verwerking volgens<br>bestekspostnrs. <a href="#">211000</a> , <a href="#">318030</a> , <a href="#">318090</a> en <a href="#">413020</a><br>Grondsoort: herbruikbaar schoon zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch<br>profiel van verwerken<br>Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                        | m3           | 1.520,00                                    | V                                 |
| 113030                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .                                         | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van schone herbruikbare<br>grond naar depot.<br>vrijgekomen bij ontgraving cunet en groeiplaatsen<br>volgens bestekspostnrs. <a href="#">411010</a> , <a href="#">411020</a> , <a href="#">411030</a> en<br><a href="#">413120</a><br>Grondsoort: grond<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch<br>profiel van ontgraving<br>Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                          | m3           | 1.015,00                                    | V                                 |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
| 113040                      | 220201         | .                           | . | . | . | . | Grond vervoeren.<br>Betreft: het vervoeren van grond vrijgekomen<br>volgens <a href="#">110090</a><br>naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr.<br><a href="#">413060</a><br>Grondsoort: zandige schone grond<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch<br>profiel van verwerking.<br>1. Vervoeren naar de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3           | 810,00                                      | V                                 |          |
| 113070                      | 220299         | .                           | . | . | . | . | Vervoeren grond naar en van depot.<br>Betreft: Grond die niet naast de rioolsleuf<br>gedeponeerd kan worden, grond opgenomen volgens<br><a href="#">221</a><br>Vervoeren naar en van depot, inclusief laden.<br>Inclusief het verwerken in depot.<br>Depot aangebracht volgens <a href="#">803</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EUR          |                                             | N                                 |          |
| 113110                      | 220299         | .                           | . | . | . | . | Grond vervoeren naar Nauerna.<br>Betreft: vrijkomende grond na ontgraving van<br>cunetten, groeiplaatsen en rioleringen die<br>ongeschikt is voor aanvulling en niet kan óf<br>conform het Besluit Bodemkwaliteit of Actief<br>Bodembeleid niet mag worden verwerkt binnen de<br>werkgrenzen.<br>Grondsoort: zandige grond, puinhoudend, kleig,<br>venig en/ of groenrest houdend.<br>Hoeveelheidsbepaling: door middel van<br>weging ter plaatse van de eindbestemming.<br>Vervoeren naar: Nauerna te Assendelft.<br>bij inzet van materieel rekening houden met de<br>eisen van de stortlocatie<br>Stortkosten grond zijn voor rekening van de<br>opdrachtgever. | ton          | 11.000,00                                   | V                                 |          |
| 114                         |                | .                           | . | . | . | . | <b>GROND LEVEREN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 114060                      | 220321         | .                           | . | . | . | . | Leveren grond.<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Betreft: tekort komend zand indien na overleg met<br>de directie onvoldoende herbruikbaar zand vrijkomt<br><br>Hoeveelheidsbepaling: Methode van hoeveelheids-<br>bepaling aan de hand van meting in middelen<br>van vervoer per as, rekeninghoudend met een<br>uitleveringsfactor van 1,25.<br>1. Grond die voldoet aan de volgende<br>milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit<br>bodemkwaliteit: klasse AW2000/wonen/industrie.<br>.1. Grond van natuurlijke oorsprong<br>.1. Leveren op de plaats van verwerking                                                                                     | m3<br>m3     | 250,00                                      | V                                 | 250,00 L |
| 115                         |                | .                           | . | . | . | . | <b>GROND VERWERKEN IN DEN DROGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 1151                        |                | .                           | . | . | . | . | <u>grond verwerken.</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 |                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 115180                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in tussenopslag.                                  | m3           | 3.015,00                                    | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: depot grasveld Van der Helststraat                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | i.o.m. de directie.                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Inrichting depot volgens <a href="#">803</a>                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: grond en zand,                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoerd volgens <a href="#">113010</a> en <a href="#">113030</a> |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Naar grondsoort en herbruikbaarheid gescheiden                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken.                                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | vaste kubieke meters.                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door middel van                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving                                |              |                                             |                                   |        |
| 13                          |                 | . . . . .                         | <b>PROEFSLEUVEN en ONDERZOEK</b>                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 130010                      | 010801          | . . . . .                         | Graven proefsleuf.                                                | st           | 50,00                                       | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Locaties i.o.m. directie                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend met 2 m1 per sleuf.                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 0-4                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 m.                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Sleuf na het vaststellen van de ligging van                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | kabels en leidingen terug aanvullen met de                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | uitgekomen grond                                                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | terug aanbrengen in oorspronkelijk verband.                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De kabels en leidingen inmeten (afstand en                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | diepte), verwerken op een tekening en een kopie                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verstrekken aan de directie.                                      |              |                                             |                                   |        |
| 2                           |                 | . . . . .                         | <b>RIOLERINGEN</b>                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 20                          |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 200                         |                 | . . . . .                         | <b>FUNDERINGEN</b>                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |        |
| 200000                      | 251899          | . . . . .                         | Verwijderen juk, paalfundering.                                   | st           | 42,00                                       | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Paalfundering onder te slopen riool.                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: n.t.b. waar fundering aanwezig is.                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | t.p.v. te verwijderen riool, aanwezigheid onbekend                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | waar fundering aanwezig is                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Juk bestaande uit:                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - 2 stuks houten paal                                             |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - vurenhouten kespen op houten palen bevestigd                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | d.m.v. hakkelbouten.                                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - houten klossen vurenhout op kespen bevestigd                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | d.m.v. draadnagels.                                               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijkomend hout ca. 0,20 ton/juk.                                 | ton          |                                             |                                   | 9,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Ontstane gaten dichten met zand, vrijgekomen bij                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | het graven van de sleuf.                                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning.                                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |        |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 200010                      | 251899          | . . . . .                         | Verwijderen schottenfundering.<br>Betreft: Schottenfundering onder te slopen riool.<br>Situering: n.t.b. waar fundering aanwezig is.<br>t.p.v. te verwijderen riool, aanwezigheid onbekend<br>Vrijkomend hout ca. 0,14 ton /m1.<br>Vurenhouten baddingen.<br>Houten klossen vurenhout.<br>Bevestiging met baddingen d.m.v. draadnagels.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning. | m            | 70,00                                      | V                                |  |
| 202                         |                 | . . . . .                         | <b>LEIDINGWERK</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 2022                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen betonriool excl. grondwerk/verharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 202200                      | 251101          | . . . . .                         | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: -betonriool 300 mm<br>-oud riool t.p.v. nieuw riool<br>-grondwerk bij te leggen riool<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 276,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Materiaal: ongewapend beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Standaardlengte buis 2,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>(rolverbinding)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .9.                         | Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .3                          | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 202210                      | 251101          | . . . . .                         | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: -betonriool 400 mm<br>-oud riool t.p.v. nieuw riool<br>-grondwerk bij te leggen riool<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 7,00                                       | V                                |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Materiaal: ongewapend beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Standaardlengte buis 2,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>(rolverbinding)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .9.                         | Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .3                          | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 202220                      | 251101          | . . . . .                         | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: -betonriool 500 mm<br>-oud riool t.p.v. nieuw riool<br>-grondwerk bij te leggen riool<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 15,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Materiaal: ongewapend beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot<br>800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Standaardlengte buis 2,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Type buisverbinding: rubberringverbinding<br>(rolverbinding)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .9.                         | Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .3                          | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 202230                      | 251101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . .<br>. . . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . .<br>. . . . 9.<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>202240 | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: -betonriool 600 mm<br>-oud riool t.p.v. nieuw riool<br>-grondwerk bij te leggen riool<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218<br><br>Materiaal: ongewapend beton<br>Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm<br>Standaardlengte buis 2,40 m<br>Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding)<br>Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a><br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m            | 19,00 V                                    |                                  |
| 202240                      | 251101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . .<br>. . . . 9.<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2023                | Verwijderen betonbuis.<br>Betreft: -betonriool 350 mm<br>-oud riool t.p.v. nieuw riool<br>-grondwerk bij te leggen riool<br>Situering: Tooropstr. volgens tekening WEWA 8218<br><br>Materiaal: ongewapend beton<br>Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm<br>Standaardlengte buis 2,40 m<br>Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding)<br>Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a><br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m            | 9,00 V                                     |                                  |
| 2023                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>202330                                                                                                                                                                    | <u>Verwijderen betonriool incl. grondwerk</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 202330                      | 251199                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>202333                                                                                                                                                                    | Verwijderen betonriool diameter 400 mm.<br>Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 25,00 V                                    |                                  |
| 202333                      | 240101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2.                                                                                                                                                                        | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br><br>Grondsoorten gescheiden ontgraven<br>Tot onderkant buizen, funderingen en putten<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m<br>( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> )<br>Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m<br>Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren                                                                                                                                                                      | m            |                                            | 25,00 I                          |
| 202334                      | 251101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 1. . . .<br>. . 3. . .<br>. . . 1. .<br>. . . . .<br>. . . . 9.<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>202334                                                     | Verwijderen betonbuis.<br><br>Materiaal: ongewapend beton<br>Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm<br>Standaardlengte buis 2,40 m<br>Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding)<br>Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a><br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                                                                                                                                                       | m            |                                            | 25,00 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 |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 202335                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                            | 25,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant verharding met grond                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rioolsleuf                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 202340                      | 251199          | . . . . .                         | Verwijderen betonriool diameter 500 mm.                         | m            | 14,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8218                           |              |                                            |                                  |   |
| 202343                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                            | 14,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> ) |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .2                          | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren                               |              |                                            |                                  |   |
| 202344                      | 251101          | . . . . .                         | Verwijderen betonbuis.                                          | m            |                                            | 14,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Materiaal: ongewapend beton                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 800 mm                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Standaardlengte buis 2,40 m                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Type buisverbinding: rubberringverbinding                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | (rolverbinding)                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a>         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .3                          | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                   |              |                                            |                                  |   |
| 202345                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                            | 14,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant verharding met grond                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | De aanvulling verdichten                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rioolsleuf                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 202350                      | 251199          | . . . . .                         | Verwijderen betonriool diameter 600 mm.                         | m            | 11,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bestaand riool buiten de nieuwe rioolsleuf              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8218                           |              |                                            |                                  |   |
| 202351                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                            | 11,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,60 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .2                          | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren                               |              |                                            |                                  |   |

| 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                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 202352                      | 251101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . . .<br>. . 3. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 9. . . . .<br>. . . . . 3 | Verwijderen betonbuis.<br><br>Materiaal: ongewapend beton<br>Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm<br>Standaardlengte buis 2,40 m<br>Type buisverbinding: rubberringverbinding (rolverbinding)<br>Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a><br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                          | m            |                                            | 11,00                            | I |
| 202353                      | 240121          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. 4. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 1. . . . .<br>. . . . . 9                                       | Aanvullen sleuf.<br><br>Aanvullingshoogte gemiddeld 2,60 m<br>Maximaal 0,30 m per keer aanvullen.<br>Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven<br>Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen<br>De aanvulling verdichten<br>Tekortkomend zand vrijgekomen uit nieuwe rioolsleuf                                                                                            | m            |                                            | 11,00                            | I |
| 2024                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                    | <u>Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk/verhard.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 202410                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 9. . . . .<br>. . . . . 3                                | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: -oud riool t.p.v. nieuw riool<br>-grondwerk bij te leggen riool<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218<br><br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en) 250 mm<br>Verbinding door middel van mof<br>Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a><br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m            | 214,00                                     | V                                |   |
| 202420                      | 251103          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . . 1. . . . .<br>. . . . 9. . . . .<br>. . . . . 3                                | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: -oud riool t.p.v. nieuw riool<br>-grondwerk bij te leggen riool<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218<br><br>Materiaal: PVC<br>Nominale middellijn(en) 315 mm<br>Verbinding door middel van mof<br>Te slopen riool reinigen volgens <a href="#">226300</a><br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning | m            | 85,00                                      | V                                |   |

[illegible]

| 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 |                                                                         |              |                                             |                                   |         |
| 202810                      | 257103          | . . . . .                         | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.                               | m            | 476,00                                      | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opname van de riolering m.b.v. een op                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | afstand bediende camera, waarbij de beelden                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bovengronds worden gevolgd op een monitor en                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | worden vastgelegd op een USB stick of externe                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | harde schijf                                                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | De opnamen uitvoeren om de lokatie van bestaande                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inlaten te bepalen                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aan de hand van de opnamen de lokaties van de                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande inlaten in kaart brengen en                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inventariseren                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Indien inlaten getraceerd werkzaamheden uitvoeren                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens <a href="#">224</a> (huisaansluitingen) en <a href="#">2030</a> |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (huisaansluitingen - volschuimen)                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 62 m                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | DWA putten zijn voorzien van stroomprofiel                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | HWA putten zijn niet voorzien van stroomprofiel                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaalsoort riolering: beton en kunststof                            |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting(en) riolering: nominale middellijn(en)                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC 250: 182 m                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | B300: 40 m                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | B400: 37 m                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | B500: 57 m                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | B600: 91 m                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | B700:69 m                                                               |              |                                             |                                   |         |
| 202820                      | 251123          | . . . . .                         | Verwijderen putrand met deksel.                                         | st           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Afdekking gedeeltelijk te verwijderen                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inspectieput in vol te schuimen riool                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8218                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. opmetseling                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Putrand ontdoen van grond- en specieresten                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                           |              |                                             |                                   |         |
| 202830                      | 251121          | . . . . .                         | Verwijderen put.                                                        | st           | 15,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Putten in vol te schuimen riool                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vooruitlopend op het verwijderen van de putten,                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | de putten inspecteren op aanwezigheid van                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inlaten.                                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Indien inlaten getraceerd werkzaamheden uitvoeren                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens 224 (huisaansluitingen) en 2030                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (huisaansluitingen - volschuimen).                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Na het gedeeltelijk verwijderen van de put, het                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | rasterende gedeelte afdekken met een afdekplaat                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | om volschuimen mogelijk te maken                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Put van geprefabriceerde betonelementen                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . .1. . . .                     | Totale hoogte tot 1,5 m                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .1. . . .                   | Verwijderen tot 1,00 m beneden maaiveld                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . .9                          | Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde                       | st           |                                             |                                   | 15,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | put om volschuimen mogelijk te maken                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afdekplaat ter keuze van de aannemer                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Na volharden van het schuimbeton de afdekplaat                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderen                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                           |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                         |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                |              |                                             |                                   |   |
| 202840                      | 240199          | . . . . .                         | Zand aanvullen t.p.v. gedeeltelijk verwijderde put             | st           | 11,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Na verhardingstijd van schuimbeton van minimaal 1              | m3           |                                             | 22,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | dag, aanvullen met zand tot onderkant verharding               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zand leveren volgens <a href="#">114060</a> of vrijgekomen bij |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | het ontgraven                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aanvulling verdichten                                       |              |                                             |                                   |   |
| 202850                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).                 | m            | 476,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Reinigen bestaand vol te schuimen riool,              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | voorafgaand aan het volschuimen volgens <a href="#">202860</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | t/m <a href="#">202920</a>                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 62 m                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Profielafmeting(en):                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC 250: 182 m                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | B300: 40 m                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | B400: 37 m                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | B500: 57 m                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | B600: 91 m                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | B700:69 m                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Vervuilingsgraad tot 10%                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen water en rioolslib kan, na                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | telefonisch voorbericht van de directie, worden                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | afgeblazen in een put bij de rioolwaterzuiverings-             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | installatie in Zaandam Oost (telnr. 075-6127710)               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | afvoeren naar een inrichting met een door het                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De storkosten van de resterende vaste stoffen                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | wordt verrekend volgens <a href="#">226330</a>                 |              |                                             |                                   |   |
| 202860                      | 250111          | . . . . .                         | Vullen buitenwerking gestelde leiding.                         | m            | 182,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Diameter 250 mm                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8218                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr.                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">202850</a>                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen vul- en ontluchtingspunt op vol te                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | schuimen leiding, na volschuimen verwijderen                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal vul,-en ontluchtingspunten volgens opgave               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volschuimbedrijf                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Dichtzetten leidinggedeelte door middel van PVC                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kap volgens bestekspost <a href="#">202980</a>                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Vullen met betonspecie                                         | m3           |                                             | 9,10                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | eisen schuimbeton zie deel 3: 251603                           |              |                                             |                                   |   |
| 202880                      | 250111          | . . . . .                         | Vullen buitenwerking gestelde leiding.                         | m            | 40,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Diameter 300 mm                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8218                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Leiding vooraf reinigen volgens <a href="#">202850</a>         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen vul- en ontluchtingspunt op vol te                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | schuimen leiding, na volschuimen verwijderen                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal vul,-en ontluchtingspunten volgens opgave               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volschuimbedrijf                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Dichtzetten leidinggedeelte door middel van                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">202930</a>    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Vullen met betonspecie                                         | m3           |                                             | 2,80                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | eisen schuimbeton zie deel 3: 251603                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 202890                      | 250111                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>. .1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>202890 | Vullen buitenwerking gestelde leiding.<br>Betreft: Diameter 400 mm.<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218<br>Leiding vooraf reinigen volgens <a href="#">202850</a><br>Aanbrengen vul- en ontluuchtingspunt op vol te<br>schuimen leiding, na volschuimen verwijderen<br>Aantal vul,-en ontluuchtingspunten volgens opgave<br>volschuimbedrijf<br>Dichtzetten leidinggedeelte door middel van<br>schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">202940</a><br>Vullen met betonspecie<br>eisen schuimbeton zie deel 3: 251603 | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><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                       | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                                      |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|                             |                                   |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                            |                                  |                                      |
| 202940                      | 252821                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .3. . . .               | Aanbrengen schildmuur van metselwerk.<br>Betreft: Afsluiten vol te schuimen riool t.p.v.<br>te handhaven of te verwijderen rioolgedeelten.<br>Beton 400<br>Metselwerk; metselstenen waalformaat                                                      | st<br><br><br><br><br>st           | 1,00 V                                     |                                  | 25,00 L                              |
| 202950                      | 252821                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .3. . . .               | Aanbrengen schildmuur van metselwerk.<br>Betreft: Afsluiten vol te schuimen riool t.p.v.<br>te handhaven of te verwijderen rioolgedeelten.<br>Beton 500<br>Metselwerk; metselstenen waalformaat                                                      | st<br><br><br><br><br>st           | 3,00 V                                     |                                  | 114,00 L                             |
| 202960                      | 252821                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .3. . . .               | Aanbrengen schildmuur van metselwerk.<br>Betreft: Afsluiten vol te schuimen riool t.p.v.<br>te handhaven of te verwijderen rioolgedeelten.<br>Beton 600<br>Metselwerk; metselstenen waalformaat                                                      | st<br><br><br><br><br>st           | 2,00 V                                     |                                  | 104,00 L                             |
| 202970                      | 252821                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .3. . . .               | Aanbrengen schildmuur van metselwerk.<br>Betreft: Afsluiten vol te schuimen riool t.p.v.<br>te handhaven of te verwijderen rioolgedeelten.<br>Beton 700<br>Metselwerk; metselstenen waalformaat                                                      | st<br><br><br><br><br>st           | 1,00 V                                     |                                  | 67,00 L                              |
| 202980                      | 252202                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4 | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Afsluiten vol te schuimen riool t.p.v. te<br>handhaven of te verwijderen rioolgedeelten.<br>Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4<br>Kap PVC 250<br>Kap PVC 315<br>Kap PVC 400<br>Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. lijmen | st<br><br><br>st<br>st<br>st<br>st | 5,00 V                                     |                                  | 5,00 I<br>2,00 L<br>2,00 L<br>1,00 L |
| 2030                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                  | <u>Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten).</u>                                                                                                                                                                                               |                                    |                                            |                                  |                                      |
| 203010                      | 252299                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                    | Afdoppen bestaande inlaten 125 en 160 mm.<br>Betreft: Afdoppen van bestaand inlaten welke<br>overgezet zijn op het nieuwe riool<br>Hulpstukken stijfheidsklasse SN 4 kleur grijs:<br>- combikap 125mm<br>- combikap 160mm                            | st<br><br><br><br>st<br>st         | 100,00 V                                   |                                  | 50,00 L<br>50,00 L                   |
| 2031                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                     | <u>Verwijderen betonnen inspectieputten.</u><br>Grondwerk bij verwijderen,- en nieuw riool.                                                                                                                                                          |                                    |                                            |                                  |                                      |

| 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                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 203100                      | 251123          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                       | Verwijderen putrand met deksel.<br>Betreft: Afdekking inspectieput in te verwijderen<br>riool<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218<br>Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel<br>incl. opmeteling<br>Putrand ontdoen van grond- en specieresten<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 30,00                                       | V                                 |
| 203120                      | 251121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 2. . . . .<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                     | Verwijderen put.<br>Betreft: Inspectieput in te verwijderen riolering<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218<br>Put van geprefabriceerde betonelementen<br>Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2<br>Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 30,00                                       | V                                 |
| 203140                      | 251121          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 1. . . . .<br>. . . . . 3<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Verwijderen put.<br>Betreft: Uitstroombak in te verwijderen riolering<br>Situering: volgens tekening WEWA 8218<br>Put van geprefabriceerde betonelementen.<br>Ten behoeve van het verwijderen van de<br>uitstroombak dient de aannemer sleufbekisting toe<br>te passen (type ter keuze van de aannemer) en na<br>verwijderen van de uitstroombak geheel te<br>verwijderen<br>Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2<br>Totale hoogte tot 1,5 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning                                             | st           | 1,00                                        | V                                 |
| 204                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                  | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 2040                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                  | <u>Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 204000                      | 251199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                         | Verwijderen kolk- en huisaansluitingen, kunststof<br>Betreft: Bestaande kolk- en huisaansluitingen,<br>incl. aanwezige opzetters, waar nieuw riool komt.<br>Oude aansluitingen op dezelfde plaats op het<br>nieuw aangelegde riool aanbrengen,<br>door nieuwe aansluitingen (zie hfdst 224 van dit<br>bestek)<br>Grondwerk bij leggen buizen (rioolsleuf) en<br>aanleggen huis- en kolkaansluitingen<br>Materiaal: kunststof<br>Nominale middellijn(en) 125/160 mm.<br>Verbinding door middel van mof<br>Vrijgekomen materialen afvoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning | m            | 1.450,00                                    | V                                 |
| 2041                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                  | <u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 204100                      | 251199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                      | Verwijderen kunststofbuis.<br>Betreft: te verwijderen kolkaansluitingen<br>waar geen nieuw riool komt (ca. 225 stuks)<br>En te vervangen huisaansluiting Frans Halsstraat<br>nummer 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 1.125,00                                    | 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 |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 204103                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                                                                     | m            |                                             | 1.125,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte tot 1,20 m                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> )                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . . . .                   | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 204104                      | 251103          | . . . . .                         | Verwijderen kunststofbuis.                                                                                        | m            |                                             | 1.125,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Materiaal: kunststof                                                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Nominale middellijn(en) 125/160 mm                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. . . . .                   | Verbinding door middel van mof                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1. . . . .                 | Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 204105                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                                                                  | m            |                                             | 1.125,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte tot 0,80 m                                                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 21                          |                 | . . . . .                         | <b>GRONDWERK</b>                                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 211                         |                 | . . . . .                         | <b>GRONDVERBETERING</b>                                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 211000                      | 240199          | . . . . .                         | Aanbrengen grondverbetering.                                                                                      | m3           | 200,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grondverbetering nieuw PVC riool                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Wanneer zich ter hoogte van de onderkant van het te leggen riool een grondsoort bevindt,                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | welke naar het oordeel van de directie onvoldoende draagkrachtig is                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Methode hoeveelheidsbepaling:                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | met behulp van theoretisch profiel,                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vanaf 0,10 m onder de buis tot onderkant buis                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | over een breedte van ten minste de buitenste buisdiameter, vermeerderd met 0,80 meter                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aanvullen met zand                                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De aanvulling verdichten                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Zand, vrijgekomen volgens <a href="#">113020</a>                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Toegestane positieve afwijking 0,02 m                                                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Toegestane negatieve afwijking 0,02 m                                                                             |              |                                             |                                   |   |
| 211001                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit sleuf tbv grondverbetering                                                                    | m3           |                                             | 200,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: (incl. categorie)                                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond afvoeren volgens 210                                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingsbreedte t.b.v. grondverbetering:                                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ten minste de buitenste buisdiameter, vermeerderd met 0,80 meter                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Ontgraving aanvullen met zand, vrijgekomen volgens <a href="#">113020</a>                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 213                         |                 | . . . . .                         | <b>AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF</b>                                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                   |              |                                             |                                   |   |

| PESTEKS-<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 |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 213030                      | 240601          | .                                 | . | . | . | . | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.<br>Betreft: Het toepassen van fysieke voorzieningen tegen inkalven van de sleuf met een ontgravingshoogte tot 2,50 meter<br>. . . Een stabiliteitsberekening en tekening aan de directie verstrekken ter informatie.                                                                                                                                                                                   | m            | 1.684,00 V                                  | V                                 |
|                             |                 | 9.                                | . | . | . | . | Fysieke voorzieningen<br>An twee zijden van de sleuf (1684 m is strekkende meter rioolsleuf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .9.                               | . | . | . | . | De constructie en de wijze van aanbrenge n , respectievelijk het verwijderen van de voorziening zijn voor risico van de aannemer en mogen (de fundering van) het riool en andere constructies niet negatief beïnvloeden                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 213040                      | 240601          | .                                 | . | . | . | . | Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.<br>Betreft: Het toepassen van fysieke voorzieningen tegen inkalven van de sleuf met een ontgravingshoogte vanaf 2,50 meter<br>. . . Een stabiliteitsberekening en tekening aan de directie verstrekken ter informatie                                                                                                                                                                                  | m            | 220,00 V                                    | V                                 |
|                             |                 | 9.                                | . | . | . | . | An twee zijden van de sleuf (220 m is strekkende meter rioolsleuf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | .9.                               | . | . | . | . | De constructie en de wijze van aanbrenge n , respectievelijk het verwijderen van de voorziening zijn voor risico van de aannemer en mogen (de fundering van) het riool en andere constructies niet negatief beïnvloeden.                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 214                         |                 | .                                 | . | . | . | . | <b>BOUWHEKKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 214030                      | 610331          | .                                 | . | . | . | . | Toepassen tijdelijke afrastering.<br><br>Aan 2 zijden van de rioolsleuf, inclusief kopse kanten<br><br>Afrastering(en) ten behoeve van:<br>. . . Alle r ioleringswerkzaamheden binnen de bouwhekken uitvoeren gedurende de werkzaamheden<br>. . . Bouwhek hoog minimaal 1,00 m, elementen onderling verbinden en verankeren<br>. . . Bouwhekken voorzien van waarschuwingen:<br>. . . "verboden toegang, artikel 461 W.v.s."<br>. . . Borden plaatsen h.o.h. 50 m | EUR          | N                                           | N                                 |
| 214031                      | 610399          | .                                 | . | . | . | . | Aanbrengen bouwhekken.<br>Begin van de werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 214032                      | 610399          | .                                 | . | . | . | . | Instandhouden bouwhekken.<br>Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 214033                      | 610399          | .                                 | . | . | . | . | Verwijderen bouwhekken.<br>Na afloop van de werkzaamheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 214040                      | 610331          | . . . . .                         | Toepassen tijdelijke afrastering.                 | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afrastering(en) ten behoeve van:                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Afzetting rioolsleuf na werktijd         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bouwhek hoog minimaal 2,00 m, elementen           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onderling verbinden en verankeren                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bouwhekken voorzien van waarschuwingen:           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | "verboden toegang, artikel 461 W.v.s."            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Borden plaatsen h.o.h. 50 m                       |              |                                            |                                  |  |
| 215                         |                 | . . . . .                         | <b>PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN</b>          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 215000                      | 010802          | . . . . .                         | Graven proefsleuf.                                | m            | 100,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Graven van proefsleuven t.b.v.           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | lokaliseren kabels en leidingen ter hoogte van    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kruisingen en in geval van in de lengte           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | meelopende kabels/leidingen met nieuwe riolering, |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigde bemaling                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lokaties i.o.m. directievoerder/toezichthouder    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 5-1,        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verkennd bodemonderzoek                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde sleufdiepte: tot ca. 1,20 m minus      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De kabels en leidingen inmeten (afstand en        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | diepte) t.o.v. vaste bebouwing of in X-Y en Z,    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken op een tekening en een kopie            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verstrekken aan de directievoerder/toezichthouder |              |                                            |                                  |  |
| 215010                      | 010899          | . . . . .                         | Ophangen kabels en leidingen.                     | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: voorzieningen treffen, conform eisen   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | nutsbedrijven, bij kruisingen en in geval van in  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | de lengte meelopende kabels en leidingen          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Ophanging d.m.v. baddingen haaks op de sleuf,     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | tijdens rioolwerkzaamheden                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De gas lagedruk in langsrichting bedekt en        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onberoerd laten                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij kruisingen de gas lagedruk leiding bedekt en  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ondersteunend houden                              |              |                                            |                                  |  |
| 22                          |                 | . . . . .                         | <b>RIOLERINGSWERK</b>                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 220                         |                 | . . . . .                         | <b>FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN</b>      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 2200                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen palen</u>                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 220020                      | 410199          | . . . . .                         | Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 8,50 m. | st           | 50,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: strengen aan te brengen betonriool     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rembrandtstr. t.h.v. nr. 42 en                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | R. Ruyschstr t.h.v. nr. 24                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens sondering en tekening WEWA 8218           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 220021                      | 410124          | . . . . .                         | Aanbrengen paal van naaldhout.                                       | st           |                                            | 50,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Paal van naaldhout: bovenlandse palen, geschild,                     | st           |                                            | 50,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | met een punt diameter van 0,15 m en 1 meter uit                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | het gekruide worteleinde een omtrekmaat                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | van 0,67 m                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte: 9,00 m (incl. 0,50 m overlengte)                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Twee paaljukken per buis                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 palen per paaljuk                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vier palen per put                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 1. . . . . Helling paal: verticaal                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 9. . . . . De palen drukken met een hydraulische           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . graafmachine, rekening houdend met trillingen              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . volgens bepaling 01 26 01, met een netto                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . drukkracht van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . op de paal                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . De benodigde paallengte is ca 9,00 m (in het               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . werk gemeten)                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 9. . . . . Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . met de voorgeschreven hydraulische graafmachine            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . niet gehaald wordt, dient de aannemer de                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . directievoerder/toezichthouder hiervan direct op           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . de hoogte te brengen                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . Indien bij het indrukken van de palen met de               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 50 kN te weinig of nihil is, dienen langere palen          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . te worden ingedrukt                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . De verrekening zal geschieden volgens                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . <a href="#">220080</a> en <a href="#">220090</a>           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 9 De aannemer moet er bij de eerste bestelling van         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . de palen rekening mee houden dat de aangevoerde            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . palen mogelijk moeten worden geruild voor langere          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . of kortere palen                                           |              |                                            |                                  |   |
| 220022                      | 411111          | . . . . .                         | Verwijderen houten paalkop.                                          | st           |                                            | 50,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Afzagen op gewenste hoogte                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 2. . . . .                      | Paal van naaldhout                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . inrichting met een door het bevoegd gezag                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . verleende omgevingsvergunning                              |              |                                            |                                  |   |
| 220030                      | 410199          | . . . . .                         | Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 9,50 m.                    | st           | 208,00                                     | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: strengen aan te brengen betonriool                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Rembrandtstr. t.h.v. nr. 23 en R. Ruyschstr                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . volgens sondering en tekening WEWA 8218                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                      |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 220031                      | 410124          | . . . . .                         | Aanbrengen paal van naaldhout.                                                    | st           |                                            | 208,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Paal van naaldhout: bovenlandse palen, geschild,                                  | st           |                                            | 208,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | met een punt diameter van 0,15 m en 1 meter uit                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | het gekruide worteleinde een omtrekmaat                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | van 0,70 m                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte: 10,00 m (incl. 0,50 m overlengte)                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Twee paaljukken per buis                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 palen per paaljuk                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Vier palen per put                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 1. . . . . Helling paal: verticaal                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 9. . . . . De palen drukken met een hydraulische                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . graafmachine, rekening houdend met trillingen                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . volgens bepaling 01 26 01, met een netto                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . drukkracht van tenminste 40 kN en maximaal 50 kN                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . op de paal                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . De benodigde paallengte is ca 10,00 m (in het                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . werk gemeten)                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 9. . . . . Indien de voorgeschreven diepte bij het drukken              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . met de voorgeschreven hydraulische graafmachine                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . niet gehaald wordt, dient de aannemer de                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . directievoerder/toezichthouder hiervan direct op                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . de hoogte te brengen                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . Indien bij het indrukken van de palen met de                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . voorgeschreven lengte blijkt dat de draagkracht                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . bij een druk van tenminste 40 kN en maximaal                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 50 kN te weinig of nihil is, dienen langere palen                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . te worden ingedrukt                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . De verrekening zal geschieden volgens                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . <a href="#">220080</a> en <a href="#">220090</a>                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 9 De aannemer moet er bij de eerste bestelling van                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . de palen rekening mee houden dat de aangevoerde                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . palen mogelijk moeten worden geruild voor langere                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . of kortere palen                                                        |              |                                            |                                  |   |
| 220032                      | 411111          | . . . . .                         | Verwijderen houten paalkop.                                                       | st           |                                            | 208,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Afzagen op gewenste hoogte                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2. . . . . Paal van naaldhout                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . inrichting met een door het bevoegd gezag                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . verleende omgevingsvergunning                                           |              |                                            |                                  |   |
| 220070                      | 410199          | . . . . .                         | Trillen palen van naaldhout.                                                      | st           | 30,00                                      | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Indien de palen volgens <a href="#">220020</a> t/m <a href="#">220031</a> tijdens |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . het drukken op een stoorlaag stuiten en niet tot                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . op de in het bestek voorgeschreven diepte gedrukt                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . kunnen worden                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . Deze d.m.v. een aan de graafmachine bevestigd en                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . op het hydraulisch systeem van de machine                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . aangesloten en werkend hydraulisch trilblok                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . (type Dehaco KHP 30, maximaal gewicht 850 kg. of                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . gelijkwaardig) door de stoorlaag trillen                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . Daarna de palen verder op diepte brengen d.m.v.                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . drukken                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . Dit ter beoordeling van de                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . . directievoerder/toezichthouder                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 220080                      | 410199          | . . . . .                         | Trekken te korte houten paal.<br>Betreft: Het trekken van een houten paal volgens<br><a href="#">220020</a> t/m <a href="#">220031</a> , indien de draagkracht<br>onvoldoende is.<br>e.a. in overleg met de directie<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door<br>bevoegd gezag erkend bewerkings-,<br>verwerkings- of eindverwerkingsinrichting                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 30,00 V                                    |                                  |   |
| 220090                      | 410199          | . . . . .                         | Aanbrengen palen van naaldhout (drukken).<br>Betreft: Indien de palen volgens <a href="#">220020</a> t/m<br><a href="#">220031</a> te kort zijn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 30,00 V                                    |                                  |   |
| 220091                      | 410124          | . . . . .                         | Aanbrengen paal van naaldhout.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            | 30,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Paal van naaldhout: bovenlandse palen, geschild,<br>met een puntdiameter van 0,15 m en 1 meter uit<br>het gekruinde worteleinde een omtrekmaat<br>van 0,75 m<br>Lengte: 12. m (incl. 0,50 m overlengte)<br>Twee paaljukken per buis<br>2 palen per paaljuk<br>Vier palen per put<br>3. . . . . Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m<br>.1. . . . . Helling paal: verticaal<br>. . .9. . . . De palen drukken met een hydraulische<br>graafmachine, rekening houdend met trillingen<br>volgens bepaling 01 26 01, met een netto<br>drukkracht van tenminste 40kN en maximaal 50kN op<br>de paal | st           |                                            | 30,00                            | L |
| 220092                      | 411111          | . . . . .                         | Verwijderen houten paalkop.<br>Afzagen op gewenste hoogte<br>.2. . . . . Paal van naaldhout<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           |                                            | 30,00                            | I |
| 2202                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen houten kesp.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
| 220200                      | 411311          | . . . . .                         | Aanbrengen kesp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 16,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8222                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Houten kesp(vuren )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 16,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (b x h x l):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,25 x 0,20 x 1,00 m, beton 300,400 en 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            | 16,00                            | L |
|                             |                 | .3. . . .                         | Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Kesp aanbrengen op volgens <a href="#">2200</a> aangebrachte<br>houten paalfundering, verbinding<br>d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm,<br>dik 4 mm)<br>en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            | 32,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            | 32,00                            | 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 |                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 220220                      | 411311          | . . . . .                         | Aanbrengen kesp.                                             | st           | 103,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8222                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Houten kesp(vuren )                                          | st           |                                             |                                   | 103,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (b x h x l):                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,25 x 0,25 x 1,20 m, beton 700 mm                           | st           |                                             |                                   | 103,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .9                        | Kesp aanbrengen op volgens <a href="#">2200</a> aangebrachte |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | houten paalfundering, verbinding                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm,                     | st           |                                             |                                   | 206,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | dik 4 mm)                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)                       | st           |                                             |                                   | 206,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 220260                      | 411311          | . . . . .                         | Aanbrengen kesp.                                             | st           | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8222                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Houten kesp(vuren )                                          | st           |                                             |                                   | 10,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (b x h x l):                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,25 x 0,20 x 1,70 m, put 1,00 m inwendig                    | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Kesp zonder uitholling - klossen aanbrengen                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .9                        | Kesp aanbrengen op volgens <a href="#">2200</a> aangebrachte |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | houten paalfundering, verbinding                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | d.m.v. mesband (rond 140 mm, hoog 60 mm,                     | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | dik 4 mm)                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en hakkelbout (lang 400 mm, dik 19 mm)                       | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 2203                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen klossen.</u>                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 220310                      | 419999          | . . . . .                         | Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 400 mm.                | st           | 12,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Oplegging betonbuizen op kespen                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte                   | st           |                                             |                                   | 24,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | draadnagels                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oplegklos inclusief vellingkant.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oplegklos (vuren)                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (b x h x l):                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,16 x 0,07 x 0,40 m, beton 400 mm                           | st           |                                             |                                   | 12,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 220320                      | 419999          | . . . . .                         | Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 500 mm.                | st           | 20,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Oplegging betonbuizen op kespen                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte                   | st           |                                             |                                   | 40,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | draadnagels                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oplegklos inclusief vellingkant.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oplegklos (vuren)                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (b x h x l):                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,16 x 0,08 x 0,40 m, beton 500 mm.                          | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 220330                      | 419999          | . . . . .                         | Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 600/700 mm.            | st           | 208,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Oplegging betonbuizen op kespen                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte                   | st           |                                             |                                   | 416,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | draadnagels                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oplegklos inclusief vellingkant.                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Oplegklos (vuren)                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (b x h x l):                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,20 x 0,095 x 0,40 m, beton 700 mm                          | st           |                                             |                                   | 208,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 220340                      | 419999          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitklossen, betonputten.                      | st           | 20,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Opsluiting putten op badingvloer                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte                   | st           |                                             |                                   | 60,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | draadnagels                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Opsluitklos (vuren) 4 stuks per put                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (b x h x l):                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,06 x 0,12 x 0,80 m                                         | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 2205                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen badingvloer.</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 |                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 220510                      | 419999          | . . . . .                         | Aanbrengen baddingen, put 1,00 m inwendig.                      | st           | 50,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Over de kespen ten behoeve van betonnen                | st           |                                            |                                  | 100,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | putten, verbinding d.m.v. electrolytisch verzinkte              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | draadnagels.                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Baddinghout (vuren)                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting (b x h x l):                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,06 x 0,16 x 1,70 m, put 1,00 m inwendig                       | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
| 221                         |                 | . . . . .                         | <b>LEIDINGWERK</b>                                              |              |                                            |                                  |          |
| 2210                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen werkdrain.</u>                                    |              |                                            |                                  |          |
| 221020                      | 230111          | . . . . .                         | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.                    | m            | 500,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Toevoer van water middels retourbemaling               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens <a href="#">227120</a>                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen van werkdrain in trottoir, langs de                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | erfgrens als tijdens bronbemaling de waterstand                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | teveel zakt, inclusief grondwerk, aanlegdiepte                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,50m minus maaiveld                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief hulpstukken                                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .4. . . .                         | Uitwendige diameter 80 mm                                       | m            |                                            |                                  | 500,00 L |
|                             |                 | . . . .9.9                        | Type drain ter keuze van de aannemer                            |              |                                            |                                  |          |
| 2213                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk.</u>                   |              |                                            |                                  |          |
| 221310                      | 252199          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel 400 mm.                       | m            | 7,50                                       | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Betonriool in een nieuwe sleuf.                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                            |                                  |          |
| 221313                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                            |                                  | 7,50 I   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> ) |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .9                          | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                        |              |                                            |                                  |          |
| 221314                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND                | m            |                                            |                                  | 7,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Leverancier Kijlstra Beton BV, De Hamer Beton,                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | LBN Beton of gelijkwaardig                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Rond profiel, ongewapend                                        | st           |                                            |                                  | 1,00 L   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Rond profiel met inlaat, ongewapend                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                          | st           |                                            |                                  | 2,00 L   |
|                             |                 | . .1.4. .                         | Nominale middellijn 400 mm                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .3.                         | Fabrieksstandaardlengte buis                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een lengte van 2,40 m                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .9                          | Type buisverbinding: glijverbinding                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | met glijringen                                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 221315                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                             | 7,50                              | I |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - tot bovenkant kesp;                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens tot halverwege de buis;                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | De aanvulling per laag verdichten                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>      |              |                                             |                                   |   |
| 221320                      | 252199          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel 500 mm.                       | m            | 12,00                                       | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Betonriool in een nieuwe sleuf.                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                             |                                   |   |
| 221323                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                             | 12,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> ) |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. . . . .                   | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                        |              |                                             |                                   |   |
| 221324                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND                | m            |                                             | 11,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Leverancier Kijlstra Beton BV, De Hamer Beton,                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | LBN Beton of gelijkwaardig                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Rond profiel, ongewapend                                        | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Rond profiel met inlaat, ongewapend                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                          | st           |                                             | 4,00                              | L |
|                             |                 | .1.6. . . .                       | Nominale middellijn 500 mm                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .3.                         | Fabrieksstandaardlengte buis                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een lengte van 2,40 m                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Type buisverbinding: glijverbinding                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | met glijringen                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 221325                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                             | 12,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - tot bovenkant kesp;                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens tot halverwege de buis;                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | De aanvulling per laag verdichten                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>      |              |                                             |                                   |   |
| 221340                      | 252199          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel 700 mm.                       | m            | 123,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Betonriool in een nieuwe sleuf.                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                             |                                   |   |
| 221343                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                             | 123,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,50. m                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> ) |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,70                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 221344                      | 252102          | . . . . .                         | Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND                | m            |                                             | 120,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Leverancier Kijlstra Beton BV, De Hamer Beton,                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | LBN Beton of gelijkwaardig                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Rond profiel, gewapend (korfwapening)                           | st           |                                             | 30,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Passtuk, rond profiel gewapend (korfwapening)                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | spie-spie, lengte 1,00 m                                        | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | mof-spie, lengte 1,00 m                                         | st           |                                             | 1,00                              | L |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Rond profiel met inlaat, gewapend (korfwapening)                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter inlaat 125 mm                                          | st           |                                             | 20,00                             | L |
|                             |                 | .1.8. . .                         | Nominale middellijn 700 mm                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .3.                         | Fabrieksstandaardlengte buis                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gerekend is met een lengte van 2,40 m                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Type buisverbinding: glijverbinding                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding tussen betonbuizen en betonput net als               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verbinding tussen de buizen onderling, uitvoeren                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | met glijringen                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 221345                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                             | 123,00                            | I |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - tot bovenkant kesp;                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens tot halverwege de buis;                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9.                       | De aanvulling per laag verdichten                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>      |              |                                             |                                   |   |
| 221380                      | 252105          | . . . . .                         | Maken passtuk uit betonbuis.                                    | st           | 2,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Passtuk rond profiel, ongewapend                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | In het werk te bepalen spie-spie lengte                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maken passtuk d.m.v. zagen                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.9. . . .                       | Nominale middellijn:                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Beton 400 mm 1 st.                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Beton 500 mm 1 st.                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                   |              |                                             |                                   |   |
| 221390                      | 252105          | . . . . .                         | Maken passtuk uit betonbuis.                                    | st           | 2,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Passtuk rond profiel, gewapend                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | In het werk te bepalen spie-spie lengte.                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Maken passtuk d.m.v. zagen                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De vrijgekomen wapening ontroesten met een                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | staalborstel                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De zaagsneden van de wapening behandelen met                    | ml           |                                             | 0,50                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | SikaTop-Armatec 108 of gelijkwaardig                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9.9. . . .                       | Nominale middellijn:                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Beton 700 mm: 2 st.                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                   |              |                                             |                                   |   |
| 2215                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA.</u>                |              |                                             |                                   |   |
| 221500                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, diameter 250 mm.                           | m            | 100,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerk voor inspectieputten                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                             |                                   |   |
| 221503                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                             | 100,00                            | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> ) |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. . . .                     | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</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 |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 221504                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                       | m            |                                             | 85,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                       | m            |                                             | 85,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur bruin, vuilwater                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 2.7. . .                        | Nominale middellijn 250 mm                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof) |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 221505                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                  | st           |                                             | 8,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Hulpstukken om flexibele aansluiting op                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | betonnen inspectieput te realiseren.                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | (1 stuks aansluitingen)                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4                                     | st           |                                             | 8,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)                        | st           |                                             | 4,00                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)                           | st           |                                             | 4,00                              | L |
|                             |                 | . 3.1. . .                        | Nominale middellijn 315 mm                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 221506                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                          | m            |                                             | 100,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,90 m                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -tot halverwege de buis;                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9.                       | De aanvulling per laag verdichten                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>                |              |                                             |                                   |   |
| 221530                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, diameter 315 mm.                                     | m            | 545,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerk voor inspectieputten                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                                     |              |                                             |                                   |   |
| 221533                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                             | m            |                                             | 545,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m.                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> )           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 2. . . .                      | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,15                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
| 221534                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                       | m            |                                             | 485,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                       | m            |                                             | 485,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur bruin, vuilwater                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 3.1. . .                        | Nominale middellijn 315 mm                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmof) |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 221535                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                        | st           |                                            | 32,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Hulpstukken om flexibele aansluiting op                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | betonnen inspectieput te realiseren.                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | (4 stuks aansluitingen)                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4                           | st           |                                            | 32,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)              | st           |                                            | 16,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)                 | st           |                                            | 16,00                            | L |
|                             |                 | . 3.1. .                          | Nominale middellijn 315 mm                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                           |              |                                            |                                  |   |
| 221536                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                            | 545,00                           | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -tot halverwege de buis;                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . .                         | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | De aanvulling per laag verdichten                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>      |              |                                            |                                  |   |
| 221540                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, diameter 400 mm.                           | m            | 75,00                                      | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerk voor inspectieputten                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                            |                                  |   |
| 221543                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                            | 75,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .9. . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,30 m.                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> ) |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. .                         | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                        |              |                                            |                                  |   |
| 221544                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                             | m            |                                            | 62,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                             | m            |                                            | 62,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur bruin, vuilwater                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 3.3. .                          | Nominale middellijn 400 mm                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet (steekmof)                                        |              |                                            |                                  |   |
| 221545                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                        | st           |                                            | 16,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Hulpstukken om flexibele aansluiting op                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | betonnen inspectieput te realiseren.                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | (2 stuks aansluitingen)                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4                           | st           |                                            | 16,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)              | st           |                                            | 8,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)                 | st           |                                            | 8,00                             | L |
|                             |                 | . 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 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 221546                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                            | 75,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -tot halverwege de buis;                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | De aanvulling per laag verdichten                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>      |              |                                            |                                  |   |
| 221550                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, diameter 500 mm.                           | m            | 66,00                                      | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerk voor inspectieputten                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                            |                                  |   |
| 221553                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                            | 66,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 2,30 m.                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> ) |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
| 221554                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                             | m            |                                            | 58,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                             | m            |                                            | 58,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur bruin, vuilwater                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .3.5. . .                         | Nominale middellijn 500 mm                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet (steekmof)                                        |              |                                            |                                  |   |
| 221555                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                        | st           |                                            | 8,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Hulpstukken om flexibele aansluiting op                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | betonnen inspectieput te realiseren.                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | (1 stuks aansluitingen)                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4                           | st           |                                            | 8,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Flexibele dubbele steekmof (4 st. per aansluiting)              | st           |                                            | 4,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC-buis, lengte 0,40 m (4 st. per aansluiting)                 | st           |                                            | 4,00                             | L |
|                             |                 | .3.5. . .                         | Nominale middellijn 500 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 |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
| 221556                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                             | 66,00                             | I |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -tot halverwege de buis;                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9.                       | De aanvulling per laag verdichten                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>      |              |                                             |                                   |   |
| 2216                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA.</u>                |              |                                             |                                   |   |
| 221600                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, diameter 250 mm.                           | m            | 225,00                                      | V                                 |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerk voor inspectieputten                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                             |                                   |   |
| 221603                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                   | m            |                                             | 225,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .9. . . . .                     | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> ) |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. . . . .                   | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,05                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                        |              |                                             |                                   |   |
| 221604                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                             | m            |                                             | 220,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                             | m            |                                             | 220,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs, hemelwater                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .2.7. . . . .                   | Nominale middellijn 250 mm                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet (steekmof)                                        |              |                                             |                                   |   |
| 221606                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                | m            |                                             | 225,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -tot halverwege de buis;                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9.                       | De aanvulling per laag verdichten                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</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 |                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 221650                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, diameter 400 mm.<br>Betreft: PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief<br>grondwerk voor inspectieputten<br><br>Situering: volgens tekening WEWA 8219 | m            | 750,00                                      | V                                 |          |
| 221653                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                                                                                                                             | m            |                                             |                                   | 750,00 I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,65 m.                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> )                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20<br>m                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar<br>mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond<br>vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                              |              |                                             |                                   |          |
| 221654                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                                                                                                                       | m            |                                             |                                   | 730,00 I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                       | m            |                                             |                                   | 730,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs, hemelwater                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .3.3. . . .                       | Nominale middellijn 400 mm                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet (steekmof)                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 221656                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                                                                                                                                          | m            |                                             |                                   | 750,00 I |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,35 m                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | -tot halverwege de buis;                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | De aanvulling per laag verdichten                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
| 221670                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, diameter 500 mm.                                                                                                                                     | m            | 6,50                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerk voor inspectieputten                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 221673                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                                                                                                                             | m            |                                             |                                   | 6,50 I   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,65 m.                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ( inclusief te ontgraven cunet volgens <a href="#">110010</a> )                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,30<br>m                                                                                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar<br>mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond<br>vervoeren volgens <a href="#">113070</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 |                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 221674                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                            | m            |                                            | 5,50                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                            | m            |                                            | 5,50                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs, hemelwater                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 3.5. . .                        | Nominale middellijn 500 mm                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet (steekmof)                                       |              |                                            |                                  |   |
| 221676                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                               | m            |                                            | 6,50                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,35 m                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -tot halverwege de buis;                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 9. . . .                        | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | terugbrengen                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . 9.                        | De aanvulling per laag verdichten                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>     |              |                                            |                                  |   |
| 221680                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, diameter 630 mm.                          | m            | 8,50                                       | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: PVC-riool in een nieuwe sleuf, inclusief              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | grondwerk voor inspectieputten                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                          |              |                                            |                                  |   |
| 221681                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                                  | m            |                                            | 8,50                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Tot onderkant buizen, funderingen en putten                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . 9. . .                        | Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m.                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . 2. .                        | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mogelijk naast de sleuf deponeren, overige grond               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervoeren volgens <a href="#">113070</a>                       |              |                                            |                                  |   |
| 221682                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                            | m            |                                            | 8,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                            | m            |                                            | 8,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs, hemelwater                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . 3.7. . .                        | Nominale middellijn 630 mm                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet (steekmof)                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 221683                      | 240121                            | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                               | m            |                                            | 8,50 I                           |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanvullen in de volgende stappen:                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | -tot halverwege de buis;                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | -vervolgens maximaal 0,30 m per keer                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9. . . . .                       | Aanvullen tot onderkant aan te brengen                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | menggranulaat volgens 3180 en/of aanvullen tot                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | maaiveld / tot onderkant verharding met grond                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | terugbrengen                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekortkomend zand leveren volgens <a href="#">113020</a> en/of |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | <a href="#">114060</a>                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .9.                       | De aanvulling per laag verdichten                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .9                        | Overtollige grond vervoeren volgens <a href="#">113110</a>     |              |                                            |                                  |
| 2223                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk.</u>                |              |                                            |                                  |
| 222310                      | 230111                            | . . . . .                         | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.                   | m            | 650,00 V                                   |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Grondwerk bij aanleg buizen                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanleghoogte b.o.b. 15 cm minus polderpeil                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 9. . . . .                        | PE Strabusil type TS, dubbelwandig, glad                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inwendig, waarvan 61% van de omtrek is                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | geperforeerd (het geperforeerde gedeelte aan de                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bovenkant), incl. hulpstukken                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .9.                       | Inwendige diameter 150 mm                                      | m            |                                            | 650,00 L                         |
|                             |                                   | . . . . .9.9                      | Omhul met polypropyleenvezels PP450, omhulling                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | aftapen met plakband om de moffen                              |              |                                            |                                  |
| 222320                      | 220399                            | . . . . .                         | Verwerken draineerzand                                         | m3<br>m3     | 65,00 V                                    | 65,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Aanbrengen draineerzand, naast en                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bovenop geperforeerd gedeelte van de drainage                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens <a href="#">222310</a> , in een laagdikte van 0,10 m   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Hoeveelheden gerekend in definitieve situatie,                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | (vaste m3)                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                               |              |                                            |                                  |
| 222340                      | 252202                            | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                       | st           | 19,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: drainage aansluiten op hemelwater                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | putten                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                          | st           |                                            | 19,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bochten 30°                                                    | st           |                                            | 19,00 L                          |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .2.3.                     | Nominale middellijn 160 mm                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                          |              |                                            |                                  |
| 223                         |                                   | . . . . .                         | <b>INSPECTIEPUTTEN</b>                                         |              |                                            |                                  |
| 2230                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen betonnen inspectieputten.</u>                    |              |                                            |                                  |
| 223000                      | 252699                            | . . . . .                         | Opstellen puttenstaat.                                         | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft het opstellen van een puttenstaat voor de              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | putten volgens 2230, 2231 en 2232.                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Rekening houdend met aansluitingen van nieuwe en               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestaande riolering.                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Puttenstaat aan de directie verstrekken ter                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | informatie.                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Voor de puttenstaat dient er voor de                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | putrand/deksel en opmetseling gerekend te worden               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | met 0,40 m, uitgaande van toekomstig maaiveld                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 223030                      | 252602          | . . . . .                         | Maken put van geprefabriceerde betonelementen.    | st           | 5,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk bij aanleg buizen                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: vuilwaterputten betonriool             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8219                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Complete put inclusief bijbehorende      | st           |                                            |                                  | 5,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | sparingen/aansluitingen e.d.                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Put t.b.v. vrijverval systeem                     | st           |                                            |                                  | 5,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inwendige putafmeting 1,00 m of Ø1,00 m           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier Kijlstra Beton BV, De Hamer Beton,    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | LBN Beton of gelijkwaardig                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Onderbak met vaste bodemplaat en stroomprofiel    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief tussenstuk (afhankelijk van hoogte) en  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | indien van toepassing inclusief                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | zaagpasbuisaansluiting                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vuilwaterputten met inlaten:                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 125 mm: 1 stuks                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .9.                         | Afdekking met mangat d.m.v. afdekplaat of kort    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | kegelstuk max. 0,40 m hoog                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Putrand en deksel aanbrengen volgens 223500 en    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | leveren volgens 223510                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .9                          | Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bijbehorende rubberring                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding tussen betonput en betonbuizen net als |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verbinding tussen de putelementen onderling,      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | uitvoeren met glijringen                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 2231                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen kunststof inspectieputten.</u>      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 223100                      | 252604          | . . . . .                         | Aanbrengen put van kunststof.                     | st           | 29,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk bij aanleg buizen                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: hemelwaterputten                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8219                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Put, nominale middellijn 0,80 m van               | st           |                                            |                                  | 29,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | polypropyleen, type Tegra o.g.w.                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Put met vlakke bodem en uit één stuk vervaardigde |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | onderbak. Onder onderbak wordt verstaan één       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | geheel van vlakke bodem, zij-aansluitingen.       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | neutraal-stand (+15 / -15 mogelijk)               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse: zwaar verkeer                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief op tekening aangegeven aansluitingen en |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | drainaansluitingen b.o.b. 1,20- N.A.P.            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Zandvang 30 cm.                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm      | st           |                                            |                                  | 29,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van opening met middellijn 635 mm en     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bijpassende rubberring                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in | st           |                                            |                                  | 29,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | specie volgens <a href="#">223500</a> .           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Putrand en deksel leveren volgens 223510          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |

| 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 |                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 223110                      | 252604          | . . . . .                         | Aanbrengen put van kunststof.                      | st           | 19,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk bij aanleg buizen                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: vuilwaterputten pvc riool               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8219                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 9. . . .                        | Put, nominale middellijn 0,80 m van                | st           |                                            |                                  | 19,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | polypropyleen, type Tegra o.g.w.                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Put met vlakke bodem en uit één stuk vervaardigde  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | onderbak. Onder onderbak wordt verstaan één        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | geheel van vlakke bodem, zij-aansluitingen, vast   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | stroomprofiel met schuin banket (NPR 3218/BRL2017) |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Putmanchet DN600 met telescoopuitvoering zetting   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | opvang 300 mm. Telescoop plaatsen in               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | neutraal-stand (+15 / -15 mogelijk)                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse: zwaar verkeer                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief op tekening aangegeven inlaten en        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitingen.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 9. . .                        | Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm       | st           |                                            |                                  | 19,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorzien van opening met middellijn 635 mm en      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bijpassende rubberring                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . 9. .                        | Mangat afdekken met putrand en deksel, stellen in  | st           |                                            |                                  | 19,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | specie volgens <a href="#">223500</a> .            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Putrand en deksel leveren volgens 223510           |              |                                            |                                  |         |
| 2232                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen betonnen uitstroombak.</u>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 223200                      | 252699          | . . . . .                         | Aanbrengen betonnen uitstroombak.                  | st           | 1,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk bij aanleg buizen                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Uitstroombak van geprefabriceerde         | st           |                                            |                                  | 1,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | betonelementen, compleet inclusief baggermuur      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WeWa 8222                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier Kijlstra Beton BV, De Hamer Beton,     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | LBN Beton of gelijkwaardig                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering:                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | U1: aansluiting PVC 630                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van het plaatsen van de uitstroombak   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | dient de aannemer sleufbekisting toe te            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | passen(type ter keuze van de aannemer) en na       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | plaatsing van de uitstroombak geheel te            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderen                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | De bestaande beschoeiing na plaatsing van de       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | uitstroombak zodanig te monteren dat een dichte,   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | grondkerende sluiting wordt verkregen              |              |                                            |                                  |         |
| 223240                      | 531199          | . . . . .                         | Bevestigen doek beschoeiing op uitstroombak.       | st           | 2,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bevestigen bestaand                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | kunststoffilterdoek (achter beschoeiing) op        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | uitstroombak                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Hardhouten lat 0,06 x 0,12 x 0,75 m (doek          | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | wikkelen om de lat)                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Bevestigen op zijkant uitstroombak middels         | st           |                                            |                                  | 4,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | chemische ankers                                   |              |                                            |                                  |         |
| 2235                        |                 | . . . . .                         | <u>Putranden en deksels.</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 |                                                   |              |                                            |                                  |            |
| 223500                      | 252701          | . . . . .                         | Aanbrengen putrand met deksel.                    | st           | 53,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Materialen leveren volgens <a href="#">223510</a> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel    | st           |                                            |                                  | 53,00 I    |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Putrand op hoogte brengen met stellagen van       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | steens metselwerk en stellen in metselspecie      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen, gerekend met 4 stellagen            | st           |                                            |                                  | 6.784,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Op metselen met behulp van betonnen stelringen is |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | toegestaan                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Stelringen: gewapend, betonkwaliteit C45/55,      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | milieuklasse XA3                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | De bovenste 2 stelringen dienen een               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | maximale dikte van 0,05 m per stelring te         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | hebben, afm.: 0,80 x 0,80 m met een mangat van    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,52 x 0,52 m                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | De opmetseling bedraagt ca. 0,20 m                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde platvol voegen             |              |                                            |                                  |            |
| 223510                      | 252799          | . . . . .                         | Leveren putranden en deksels.                     | st           | 53,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Geheel gietijzeren rand met bijbehorend  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | deksel geschikt voor zwaar verkeer                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type N 352 NG-R "Centerfix" van de firma Nering   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Bögel te Weert of                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Aquagate P Solid GR 17,5 van de firma Struyk |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Verwo te Weert of gelijkwaardig                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Het deksel voorzien van het wapen van de gemeente |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Zaanstad                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Putrand voorzien van opschrift:                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor hemelwaterputten: "RW" (de                   | st           |                                            |                                  | 29,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | deksel voorzien van af fabriek aangebrachte       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | ontluchtingsgaten)                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor vuilwaterputten : "VW"                       | st           |                                            |                                  | 24,00 L    |
| 224                         |                 | . . . . .                         | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                 |              |                                            |                                  |            |
| 2241                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen huisaansluitingen (DWA).</u>        |              |                                            |                                  |            |
| 224100                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 125 mm.  | st           | 75,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: t.p.v. nieuw DWA riool volgens         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | tekening WEWA 8219                                |              |                                            |                                  |            |
| 224101                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                               | m            |                                            |                                  | 120,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Standpijp op PVC-riool                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,  | m            |                                            |                                  | 120,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | gemiddelde lengte per aansluiting 1,50 m          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2.1. . . .                       | Nominale middellijn 125 mm                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                     |              |                                            |                                  |            |
| 224102                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                          | st           |                                            |                                  | 375,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | - keilinlaat                                      | st           |                                            |                                  | 75,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | - zettingsmof (direct op de keilinlaat plaatsen)  | st           |                                            |                                  | 75,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | - T-stuk 90° 3x mof                               | st           |                                            |                                  | 75,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | - combikap (SN4)                                  | st           |                                            |                                  | 75,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | - onstopningsstuk met groot klemdeksel en wiggen  | st           |                                            |                                  | 75,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | (op de erfgrens), de wiggen na aanbrengen         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | onstopningsstuk verwijderen                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .2.1. . . .                       | Nominale middellijn 125 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 |                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 224130                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 125 mm.<br>Situering: t.p.v. nieuw DWA riool volgens<br>tekening WEWA 8219                     | st           | 17,00                                       | V                                 |          |
| 224131                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft: Standpijp op betonriool                                                                                  | m            |                                             |                                   | 30,00 I  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,<br>gemiddelde lengte per aansluiting 1,50 m                                             | m            |                                             |                                   | 30,00 L  |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met<br>rubbermanchet                                                                        |              |                                             |                                   |          |
| 224132                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                                 | st           |                                             |                                   | 68,00 I  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs<br>- zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)                                        | st           |                                             |                                   | 17,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | - T-stuk 90° 3x mof                                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 17,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | - combikap (SN4)                                                                                                                         | st           |                                             |                                   | 17,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | - ontstopingsstuk met groot klemdeksel en wiggen<br>(op de erfrens), de wiggen na aanbrengen<br>ontstopingsstuk verwijderen              | st           |                                             |                                   | 17,00 L  |
|                             |                 | . 2.1. .                          | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 224140                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen opzetter op betonriool.<br>Betreft: Standpijp op inlaat die niet gebruikt<br>zal worden voor een huisaansluiting (vuilwater). | st           | 9,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - zettingsmof (direct op de inlaat plaatsen)                                                                                             | st           |                                             |                                   | 9,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin,<br>gemiddelde lengte per standpijp 1,20 m                                               | m            |                                             |                                   | 10,80 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bovenkant standpijp moet op 10 cm boven<br>polderpeil komen                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC-standpijp afsluiten met een steekmof en<br>combikap (SN4)                                                                            | st           |                                             |                                   | 9,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                               | st           |                                             |                                   | 9,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 224170                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                                                                                 | st           | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs<br>Verloopstuk 125 x 160 mm                                                            | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 2242                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA).</u>                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
| 224200                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op PVC-riool.<br>Situering: t.p.v. nieuw HWA riool volgens<br>tekening WEWA 8219                     | st           | 190,00                                      | V                                 |          |
| 224201                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis<br>Betreft: Standpijp op PVC-riool                                                                                   | m            |                                             |                                   | 380,00 I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs,<br>gemiddelde lengte per aansluiting 2,00 m                                             | m            |                                             |                                   | 380,00 L |
|                             |                 | . 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 | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 224202                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                | st           |                                             | 150,00                            | I |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - keilinlaat                                            | st           |                                             | 150,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | - flexibel stroom-T-stuk 90° met geïntegreerde          | st           |                                             | 40,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | zettingmof voor dubbele aansluiting                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - bochtstuk 90° met geïntegreerde zettingmof            | st           |                                             | 110,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | voor enkele aansluiting                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 2245                        |                 | . . . . .                         | <u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk.</u> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 224500                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                     | m            | 1.100,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Leidingen t.b.v. kolk- en                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | huisaansluitingen t.p.v. nieuw riool                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondwerk bij te leggen buizen (rioolsleuf)             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Theoretisch ontgravingsprofiel aangehouden              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                     | m            |                                             | 1.100,00                          | I |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)       | m            |                                             | 600,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur bruin voor huisaansluitingen (DWA)                | m            |                                             | 500,00                            | L |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 2246                        |                 | . . . . .                         | <u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 224600                      | 252299          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.                            | m            | 750,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Kolkaansluitingen t.p.v. bestaand riool        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | en hemelwateraansluitingen van adressen welke           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | niet op het riool zijn aangesloten.                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiten op bestaande standpijpen.                    |              |                                             |                                   |   |
| 224603                      | 240101          | . . . . .                         | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.                           | m            |                                             | 750,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Tot onderkant buizen, funderingen en putten             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 9. . . .                      | Ontgravingshoogte tot 1,20 m                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | m                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | deponeren                                               |              |                                             |                                   |   |
| 224604                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                     | m            |                                             | 750,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Kolk- en huisaansluitingen.                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8                     | m            |                                             | 750,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs voor kolk- en huisaansluitingen (HWA)       | m            |                                             | 750,00                            | L |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |   |
| 224605                      | 240121          | . . . . .                         | Aanvullen sleuf.                                        | m            |                                             | 750,00                            | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Aanvullingshoogte tot 1,20 m                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 4. . . . .                      | Aanvullen tot onderkant verharding met zand,            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens <a href="#">114060</a>                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | De aanvulling verdichten                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Overtollige grond vervoeren volgens 210                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 224610                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                        | st           | 558,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs               | st           |                                            | 558,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - bochten (3 bochten per aansluiting), maximaal                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 45° per bocht                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2.1. . .                         | Nominale middellijn 125 mm                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 224620                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                        | st           | 10,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verloopstuk, aansluiting regenpijpen                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Frans Halsstraat                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | waar geen hemelwateraansluitingen zijn                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs               | st           |                                            | 10,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - verloopstuk 110-125 mm                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 224640                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                        | st           | 15,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 | st           |                                            | 15,00 L                          |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | T-stuk 90°                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2.1. . .                         | Nominale middellijn 125 mm                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 225                         |                 | . . . . .                         | <b>PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING.</b>                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 2250                        |                 | . . . . .                         | <u>Putaan sluitingen.</u>                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 225000                      | 252601          | . . . . .                         | Maken aansluiting op rioolput.                                  | st           | 4,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting betonbuis diameter 300 mm: 1 stuk                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting betonbuis diameter 500 mm: 1 stuks                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting betonbuis diameter 700 mm: 2 stuks                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (inclusief bekisting)                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Put van geprefabriceerde betonelementen                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Oppervlak van in te zagen/boren opening:                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 10 cm. rondom buitendiameter buis                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gezaagde/geboorde opening boucharderen (opruwen).               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Rioolbuis omstorten met beton"Webertec CBV113",                 | m3           |                                            | 0,40 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonkwaliteit C45/55, milieuklasse XA3                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In te storten rioolbuis is passtuk                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mof-spie/spie-spie; aan te brengen volgens <a href="#">2213</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De beton aanstorting verdichten                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Bijwerken stroomprofiel                                         | m3           |                                            | 0,40 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | (Stamp)beton betonkwaliteit C35/45, milieuklasse                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | XA3, consistentie ter keuze van de aannemer                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnenzijde put t.p.v. bij te werken                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | stroomprofiel boucharderen, na deze eerst te                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hebben gereinigd met een hoge druk waterstraal                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                 |              |                                             |                                   |        |
| 225010                      | 252601          | . . . . .                         | Maken aansluiting op rioolput.                                  | st           | 1,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluiting betonbuis diameter 400 mm: 1 stuks                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | (inclusief bekisting)                                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Put van geprefabriceerde betonelementen                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Ruime/bestaande sparing boucharderen (opruwen)                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Rioolbuis omstorten met beton "Webertec CBV113",                | m3           |                                             |                                   | 0,10 L |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig                                                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonkwaliteit C45/55, milieuklasse XA3                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | In te storten rioolbuis is passtuk                              |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | mof-spie/spie-spie; aan te brengen volgens <a href="#">2213</a> |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De beton aanstorting verdichten                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Bijwerken stroomprofiel                                         | m3           |                                             |                                   | 0,10 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (Stamp)beton betonkwaliteit C35/45, milieuklasse                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | XA3, consistentie ter keuze van de aannemer                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnenzijde put t.p.v. bij te werken                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | stroomprofiel boucharderen, na deze eerst te                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | hebben gereinigd met een hoge druk waterstraal                  |              |                                             |                                   |        |
| 225020                      | 252601          | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Maken aansluiting op rioolput.                                  | st           | 5,00                                        | V                                 |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft:                                                        |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aansluiting PVC-buis 250 mm. 1 stuk                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aansluiting PVC-buis 315 mm. 2 stuk                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aansluiting PVC-buis 400 mm. 2 stuks                          |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                           |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Put van geprefabriceerde betonelementen                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Oppervlak van de te boren opening: 10 cm. rondom                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | de uitwendige mof diameter                                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Geboorde opening boucharderen (opruwen)                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . .9. . . .                       | De afdichting van de PVC-buis op de put dient als               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | volgt te geschieden:                                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Het aanbrengen van een overschuifmof in de                      |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | putwand (de overschuifmof vooraf aan de                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | buitenzijde ontvetten, opruwen, insmeren met lijm               |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | en afstrooien met zand)                                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aansluiting PVC-buis 250 mm                                   | st           |                                             |                                   | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aansluiting PVC-buis 315 mm.                                  | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | - Aansluiting PVC-buis 400 mm                                   | st           |                                             |                                   | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | De resterende ruimte dient te worden aangevuld                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | met kunststofmortel, betonkwaliteit C45/55,                     | m3           |                                             |                                   | 0,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | milieuklasse XA3, "Webertec CBV113", of                         |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | gelijkwaardig                                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Bijwerken stroomprofiel                                         | m3           |                                             |                                   | 0,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (Stamp)beton betonkwaliteit C35/45, milieuklasse                |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | XA3, consistentie ter keuze van de aannemer                     |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnenzijde put t.p.v. bij te werken                            |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | stroomprofiel boucharderen, na deze eerst te                    |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | hebben gereinigd met een hoge druk waterstraal                  |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                       |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                   |              |                                             |                                   |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                 |              |                                             |                                   |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 225040                      | 252699          | . . . . .                         | Maken aanstorting op rioolput.                                   | st           | 5,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Het dichtzetten van sparingen in                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaande putten                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Sparring PVC buis diameter 160 mm. 2 stuks                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Sparring PVC buis diameter 315 mm. 1 stuks                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Sparing betonbuis diameter 500 mm: 1 stuks                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Sparing betonbuis diameter 600 mm: 1 stuks                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonkwaliteit C45/55, milieuklasse XA3,                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | "Webertec CBV113", of gelijkwaardig                              | m3           |                                            |                                  | 1,50 L |
|                             |                 | . . . . .                         | De beton aanstorting verdichten                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen afvoeren naar een                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                    |              |                                            |                                  |        |
| 226                         |                 | . . . . .                         | <b>DIVERSEN RIOOLWERK.</b>                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 2261                        |                 | . . . . .                         | <u>Rioolafsluitingen.</u>                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 226100                      | 250199          | . . . . .                         | Waarborgen droog-weer-afvoer huisaansluitingen.                  | EUR          |                                            | N                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Het waarborgen van de droog-weer-afvoer                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | van de huisaansluitingen.                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Maatregelen ter keuze van de aannemer.                           |              |                                            |                                  |        |
| 226110                      | 250101          | . . . . .                         | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.                 | EUR          |                                            | N                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Zowel bestaand als nieuw riool                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aanbrengen afsluitingen                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Profielafmetingen buizen 200, 250, 300, 315, 400,                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 500, 600, 700, 800, 900 en 1000 mm                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .9. . . .                         | Afvoer zo lang mogelijk via bestaand stelsel,                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verder afvoer waarborgen volgens <a href="#">226130</a> genoemde |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bemaling                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 226130                      | 210199          | . . . . .                         | Toepassen bemaling.                                              | keer         | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Noodbemaling droogweerafvoer en of                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | hemelwaterafvoer                                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Pompcapaciteit 60 m3/uur                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Pomp geluidgedempt met voelers                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Persleiding lengte circa 60 m                                    |              |                                            |                                  |        |
| 226131                      | 210199          | . . . . .                         | Verwijderen bemaling.                                            | keer         |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: In <a href="#">226130</a> aangebrachte bemaling         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 226140                      | 210199          | . . . . .                         | Instandhouden bemaling.                                          | dag          | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: In <a href="#">226130</a> aangebrachte bemaling         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 2262                        |                 | . . . . .                         | <u>Peilbuizen.</u>                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 226200                      | 210899          | . . . . .                         | Verwijderen peilbuizen.                                          | st           | 20,00                                      | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bestaande peilbuizen verwijderen                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8218                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                    |              |                                            |                                  |        |
| 2263                        |                 | . . . . .                         | <u>Reinigen riool.</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 226300                      | 257501                            | .                                 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).                                                                        | m            | 731,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: Reinigen bestaand te verwijderen riool                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grootste putafstand: 40 m                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Profielafmeting(en):                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 250: 214 m                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 315:: 85 m                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 400: 50 m                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 630: 6 m                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | B 300: 276 m                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | B 400: 32 m                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | B 500: 29 m                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | B 600: 30 m                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | B 350: 9 m                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Vervuilingsgraad van 40 tot 50%                                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9                                | Vrijgekomen water en rioolslib kan, na                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | telefonisch voorbericht van de directie, worden                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | afgeblazen via een slang met speciale koppeling,                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | maatvoering 6 duims, op de slang van de                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | (telnr. 075-6127710)                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | afvoeren naar een inrichting met een door het                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | De stortkosten van de resterende vaste stoffen                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | wordt verrekend volgens <a href="#">226330</a>                                                                        |              |                                             |                                   |
| 226310                      | 257501                            | .                                 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).                                                                        | m            | 1.904,00                                    | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: Reinigen nieuw aangelegd riool, vooraf                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | aan de camera-inspectie.                                                                                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grootste putafstand: 64 m                                                                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 9.                                | Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Profielafmeting(en):                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 250: 319 m                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 315: 544 m                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 400: 819 m                                                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 500: 72 m                                                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | PVC 600: 8 m                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | B 400: 7 m                                                                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | B 500: 12 m                                                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | B 700: 123 m                                                                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9                                | Vrijgekomen water en rioolslib kan, na                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | telefonisch voorbericht van de directie, worden                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | afgeblazen via een slang met speciale koppeling,                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | maatvoering 6 duims, op de slang van de                                                                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | rioolwaterzuiveringsinstallatie in Zaandam Oost                                                                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | (telnr. 075-6127710)                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | De resterende vaste stoffen, in steekvaste vorm,                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | afvoeren naar een inrichting met een door het                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | De stortkosten van de resterende vaste stoffen                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | wordt verrekend volgens <a href="#">226330</a>                                                                        |              |                                             |                                   |
| 226330                      | 257599                            | .                                 | Stortkosten resterende vaste stoffen.                                                                                 | ton          | 180,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | .                                 | Vrijgekomen volgens <a href="#">202800</a> , <a href="#">202850</a> , <a href="#">226300</a> , <a href="#">226310</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Na overlegging van officiële bewijzen van het                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | storten (stortbonnen en facturen)                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 2265                        |                                   | .                                 | <u>Rioolinspectie.</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 |                                                   |              |                                            |                                  |
| 226500                      | 257103          | . . . . .                         | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.         | m            | 1.904,00                                   | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8219             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft opname van de riolering m.b.v. een op     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | afstand bediende camera, waarbij de beelden       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bovengronds worden gevolgd op een monitor en      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden vastgelegd op een USB stick of externe     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | harde schijf                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het is niet toegestaan om de opname uit te voeren |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | met een "kogelbeeldcamera"                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: 64 m                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Putten voorzien van stroomprofiel                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Materiaalsoort riolering: beton en kunststof      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting(en) riolering:                           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC 250: 319 m                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC 315: 544 m                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC 400: 819 m                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC 500: 72 m                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | PVC 600: 8 m                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | B 400: 7 m                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | B 500: 12 m                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | B 700: 123 m                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Nieuwe riolering en buiten bedrijf met            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | uitzondering van huis- en kolkaansluitingen       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Opnamen met hellingshoekmeting(werkelijke         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | b.o.b.'s) en voegwijdtemeting van aangelegde      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | betonbuizen                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | T.v.-camera moet een verticale hoek kunnen maken  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | van tenminste 90° om van onder een inlaat deze    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | inlaat te kunnen inspecteren                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | De verlichting moet met het draaien van de lens   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | meedraaien                                        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Elke voeg dient 360° rond geïnspecteerd te worden |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | (uit stilstand)                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het riool dient geheel te worden geïnspecteerd,   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | ook de eerste meter dient in beeld gebracht te    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | worden                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij afwezigheid van een stroomprofiel dient de    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | camera voor de buis gepositioneerd te worden      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | zodat tevens de eerste meter geïnspecteerd wordt  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Foto's maken vanaf monitor, ca. 2 foto's) per     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | streng                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleurenfoto's                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | conform NEN3399                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .9                        | De inspectieresultaten op een USB stick of        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | externe harde schijf in RibX formaat leveren      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor de eisen van de RibX zie deel 3: 25 17 01    |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |
| 227                         |                 | . . . . .                         | <b>BEMALING.</b>                                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |
| 2270                        |                 | . . . . .                         | <u>Opstellen bemalingsplan.</u>                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |
| 227000                      | 210899          | . . . . .                         | Opstellen bemalingsplan.                          | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Conform artikel 21.13.01 van de Standaard RAW     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bepalingen 2015 en monitoringsplan volgens        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bijlage 8-1.                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |
| 2271                        |                 | . . . . .                         | <u>Bronbemaling.</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 |                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 227110                      | 210299          | . . . . .                         | Toepassen bronbemaling.                                                                          | m            | 500,00                                      | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ter plaatse van de ontgravings-<br>werkzaamheden.                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebruik maken van geluidgedempte dieselpompen.<br>(500 m is totale strekkende meter rioolsleuf). |              |                                             |                                   |
| 227111                      | 210201          | . . . . .                         | Aanbrengen bronbemaling.                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m.<br>onder de sleufbodem                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Verticale filters                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . 3. . .                      | Reserve-energievoorziening is niet vereist                                                       |              |                                             |                                   |
| 227112                      | 210202          | . . . . .                         | Instandhouden bronbemaling.                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van instandhouding: Gedurende de<br>werkzaamheden                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlaging van het freatisch vlak tot het in<br>bestekspostnr. 227111 vermelde niveau             |              |                                             |                                   |
| 227113                      | 210204          | . . . . .                         | Verwijderen bronbemaling.                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat<br>vullen met zand tot onderkant ontgraving        |              |                                             |                                   |
| 227120                      | 210299          | . . . . .                         | Toepassen bronbemaling incl. retourbemaling.                                                     | m            | 200,00                                      | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ter plaatse van de ontgravings-<br>werkzaamheden.                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebruik maken van geluidgedempte dieselpompen.<br>(200 m is totale strekkende meter rioolsleuf). |              |                                             |                                   |
| 227121                      | 210201          | . . . . .                         | Aanbrengen bronbemaling.                                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bronbemaling inclusief retourbemaling                                                            |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m.<br>onder de sleufbodem                              |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . 1. . . .                      | Verticale filters                                                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . 3. . .                      | Reserve-energievoorziening is niet vereist                                                       |              |                                             |                                   |
| 227122                      | 210202          | . . . . .                         | Instandhouden bronbemaling.                                                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van instandhouding: Gedurende de<br>werkzaamheden                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlaging van het freatisch vlak tot het in<br>bestekspostnr. 227121 vermelde niveau             |              |                                             |                                   |
| 227123                      | 210204          | . . . . .                         | Verwijderen bronbemaling.                                                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat<br>vullen met zand tot onderkant ontgraving        |              |                                             |                                   |
| 227130                      | 210299          | . . . . .                         | Toepassen bemaling incl. werkdrain.                                                              | m            | 500,00                                      | V                                 |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: ter plaatse van de ontgravings-<br>werkzaamheden.                                     |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebruik maken van geluidgedempte dieselpompen.<br>(500 m is totale strekkende meter rioolsleuf). |              |                                             |                                   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                  |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 227131                      | 210299                            | . . . . .                         | Aanbrengen bemaling incl. werkdrain.                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m.                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | onder de sleufbodern                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Reserve-energievoorziening is niet vereist                     |              |                                             |                                   |
| 227132                      | 210299                            | . . . . .                         | Instandhouden bemaling.                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Periode van instandhouding: Gedurende de                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | werkzaamheden                                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Verlaging van het freatisch vlak tot het in                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bestekspostnr. 22713 vermelde niveau                           |              |                                             |                                   |
| 227133                      | 210299                            | . . . . .                         | Verwijderen bemaling.                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |
| 227140                      | 218801                            | . . . . .                         | Aanbrengen debietmeetpunt.                                     | st           | 1,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De debietmeter dient een recentelijk geijkte                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | digitale debietmeter te zijn door een                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | gecertificeerd bureau (bewijs van ijking                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verstrekken)                                                   |              |                                             |                                   |
|                             | 9.                                | . . . . .                         | Het debietmeetpunt moet rechtstreeks op de pomp                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | zijn gemonteerd binnen de omkasting                            |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De meter moet een electronische, digitale meter                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | zijn                                                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Toepassen van los te koppelen debietmeters is                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | niet toegestaan                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Beginstanden voor aanvang werkzaamheden melden                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aan de directievoerder/toezichthouder                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Meting van het debiet wekelijks aan de                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | directievoerder/toezichthouder verstrekken                     |              |                                             |                                   |
| 227150                      | 210899                            | . . . . .                         | Plaatsen peilbuizen tbv bronbemaling (tijdelijk).              | st           | 8,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Ter controle van de grondwaterstanden                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens <a href="#">227110</a> aangebrachte bronbemaling       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: volgens rapportage Wareco bijlage 8-1               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Peilbuizen lengte : 2,50 meter,                                | st           |                                             | 8,00 L                            |
|                             |                                   | . . . . .                         | waarvan 2,00 meter geperforeerd en voorzien (aan               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | onderzijde) van een afsluitdop                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Materiaal en diameter: PVC 40 mm                               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Bovenkant peilbuizen inmeten t.o.v. N.A.P.                     |              |                                             |                                   |
| 227160                      | 210899                            | . . . . .                         | Verwijderen peilbuizen t.b.v. bronbemaling.                    | st           | 8,00 V                                      |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Peilbuizen aangebracht volgens <a href="#">227150</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Te verwijderen op aangeven van de                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | directievoerder/toezichthouder                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het ontstane gat vullen met zand tot onderkant                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verharding en aanbrengen tegels                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen afvoeren naar een                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                  |              |                                             |                                   |
| 227170                      | 210899                            | . . . . .                         | Metten grondwaterstanden tijdelijke peilbuizen.                | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Het meten van de grondwaterstanden,                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | t.o.v. N.A.P., van de tijdelijke peilbuizen                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | aangebracht volgens <a href="#">227150</a>                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Het monitoren van waterstanden in en rond het                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | werkvak waar bronbemaling wordt toegepast                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 2 maal per dag gedurende de werkzaamheden e.e.a.               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | in overleg met de directievoerder/toezichthouder               |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Na meting de gegevens per e-mail aanleveren                    |              |                                             |                                   |
| 227180                      | 210899                            | . . . . .                         | Controle op of berekening vastgestelde geluidsniv.             | EUR          |                                             | N                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: Controle op of berekening van de in                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | bepaling 21 15 02 lid 20 deel 3, vastgestelde                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | geluidsniveau's (eenmalige actie)                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Inclusief de beoordeling van de meetresultaten                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De gegevens direct aan de                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | directievoerder/toezichthouder verstrekken                     |              |                                             |                                   |

| 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 |                                                            |              |                                            |                                  |        |
| 2273                        |                 | . . . . .                         | <u>Puntbemaling</u>                                        |              |                                            |                                  |        |
| 227300                      | 210299          | . . . . .                         | Toepassen puntbemaling.                                    | st           | 180,00                                     | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Puntbemaling (lokale bemaling)                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: aan te brengen kolkaansluitingen op             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestaand riool volgens bestekspostnr. <a href="#">2246</a> |              |                                            |                                  |        |
| 227301                      | 210201          | . . . . .                         | Aanbrengen bronbemaling.                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Verlaging van het freatisch vlak tot                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,30 m onder de sleufbodem                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Verticale filters                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . .3. .                       | Reserve-energievoorziening is niet vereist                 |              |                                            |                                  |        |
| 227302                      | 210202          | . . . . .                         | Instandhouden bronbemaling.                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Periode van instandhouding:                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | gedurende de werkzaamheden                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlaging van het freatisch vlak tot het in                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">227301</a> vermelde niveau      |              |                                            |                                  |        |
| 227303                      | 210204          | . . . . .                         | Verwijderen bronbemaling.                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | vullen met zand, vrijgekomen bij het ontgraven,            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | tot onderkant ontgraving                                   |              |                                            |                                  |        |
| 227304                      | 218801          | . . . . .                         | Aanbrengen debietmeetpunt.                                 | st           |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | De debietmeter dient een recentelijk geijkte               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | digitale debietmeter te zijn door een                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | gecertificeerd bureau (bewijs van ijking                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verstrekken).                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Het debietmeetpunt moet rechtstreeks op de pomp            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | zijn gemonteerd binnen de omkasting                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De meter moet een elektronische, digitale meter            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | zijn                                                       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassen van los te koppelen debietmeters is              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | niet toegestaan                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Meting van het debiet met totaaltelling van de af-         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | gevoerde hoeveelheid water                                 |              |                                            |                                  |        |
| 3                           |                 | . . . . .                         | <b>VERHARDINGEN</b>                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |        |
| 30                          |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |        |
| 302                         |                 | . . . . .                         | <b>AFWATERING</b>                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |        |
| 302020                      | 251122          | . . . . .                         | Verwijderen kolk.                                          | st           | 6,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: kolken over het gehele werk                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8218                                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief benodigde grondwerk                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Kolk van kunststof/gietijzer combinatie                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Straatkolk 6 st                                            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . .3. .                       | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                            |              |                                            |                                  |        |

| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 302030                      | 251122                                                              | . . . . . Verwijderen kolk.<br>. . . . . Situering: herbruikbare kolken over het gehele werk volgens tekening WEWA 8218<br>. . . . . Inclusief benodigde grondwerk<br>2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie<br>.1. . . . . Straatkolk 25 st<br>. .1. . . . Trottoirkolk 25 st<br>. . . .1. Constructie: eendelig<br>. . . . .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">322110</a> , dit betreft de niet-beschadigde kolken (ca. 25 straatkolken en ca. 25 trottoirkolken). inclusief eventueel vervoer naar en van depot. | st           | 50,00                                       | V                                 |
| 302040                      | 251122                                                              | . . . . . Verwijderen kolk.<br>. . . . . Situering: kolken over het gehele werk volgens tekening WEWA 8218<br>. . . . . Inclusief benodigde grondwerk<br>2. . . . . Kolk van beton/gietijzer combinatie<br>.1. . . . . Straatkolk 65 st<br>. .1. . . . Trottoirkolk 216 st<br>. . . .1. Constructie: eendelig<br>. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                                                                                                                         | st           | 281,00                                      | V                                 |
| 303                         |                                                                     | . . . . . <b>OPBREKEN KANTOPLUITINGEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 3031                        |                                                                     | . . . . . <u>Opsluitbanden.</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 303120                      | 831711                                                              | . . . . . Opbreken betonbanden.<br>. . . . . Situering: opsluiting fietspad en trottoirs volgens tekening WEWA 8218<br>. . . .5. . Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>. . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">331110</a> en als inboet bij <a href="#">331120</a> , dit betreft de hele niet beschadigde banden (ca. 2000 m) inclusief eventueel vervoer naar en van depot.<br>. . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                     | m            | 3.950,00                                    | V                                 |
| 3032                        |                                                                     | . . . . . <u>Trottoirbanden.</u><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |
| 303230                      | 831711                                                              | . . . . . Opbreken betonbanden.<br>. . . . . Situering: opsluiting bestrating en parkeervakken volgens tekening WEWA 8218<br>. . . . . Inclusief perronbanden e.d.<br>. . .3. . . . Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>. . . . .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">332140</a> , dit betreft de hele niet beschadigde banden (ca. 10 m) inclusief eventueel vervoer naar en van depot.<br>. . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning          | m            | 4.850,00                                    | 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                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 303240                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.6. . . . .<br>. . . . .2           | Opbreken betonbanden.<br>Situering: opsluiting bestrating en parkeervakken<br>volgens tekening WEWA 8218<br>Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens <a href="#">332300</a> , dit betreft de hele niet<br>beschadigde banden (ca. 10 m)<br>inclusief eventueel vervoer naar en van depot.<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning | m            | 20,00                                      | V                                |
| 303250                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .2           | Opbreken betonbanden.<br>Situering: opsluiting rijweg langs groenstroken<br>volgens tekening WEWA 8218<br>Trottoirbanden 280/300 x 240 mm.<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens <a href="#">332300</a> , dit betreft de hele niet<br>beschadigde banden (ca. 142 m)<br>inclusief eventueel vervoer naar en van depot.<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning | m            | 600,00                                     | V                                |
| 3033                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                     | <u>Inritbanden.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 303310                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .2           | Opbreken betonbanden.<br>Situering: inritten garages e.d.<br>volgens tekening WEWA 8218<br>Inritbanden 450 x 200 x 500 mm<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens <a href="#">332700</a> , dit betreft de hele niet<br>beschadigde banden (ca. 85 m)<br>inclusief eventueel vervoer naar en van depot.<br>Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                   | m            | 300,00                                     | V                                |
| 303320                      | 831711          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .1           | Opbreken betonbanden.<br>Situering: inritten zijstraten Jeroen Boschstraat<br>volgens tekening WEWA 8218<br>Inritbanden 750 x 200 x 500 mm<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">332720</a><br>inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                                                                                                                                                                                                            | m            | 6,00                                       | V                                |
| 3034                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                     | <u>Boomkransen.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 303410                      | 831399          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Verwijderen hoekstuk van beton, boomkrans.<br>Situering: rondom bomen in trottoir Ruyschstraat<br>met tussenstukken volgens <a href="#">303420</a><br>type: Boomkrans G 90x90x10<br>Hoeelement 450 x 450 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                                         | st           | 20,00                                      | V                                |
| 303420                      | 831399          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Verwijderen tussenstuk van beton, boomkrans.<br>Situering: rondom bomen in trottoir Ruyschstraat<br>Tussenstuk, lengte: 300 mm<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                      | st           | 40,00                                      | V                                |
| 304                         |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                        | <b>OPBREKEN TEGELVERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 304010                      | 831703                            | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                                           | m2           | 12.000,00                                  | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: voetpad volgens tekening WEWA 8218                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .6. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 45-60 mm                                |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief gatentegels e.d.                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .2                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens <a href="#">333120</a> , betreft hele niet beschadigde  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tegels van 60 mm dik (ca. 2500 m2)                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | een inrichting met een door bevoegd gezag                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                   |              |                                            |                                  |
| 3043                        |                                   | . . . . .                         | <u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 304310                      | 831703                            | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                                           | m2           | 1.400,00                                   | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: inritten , parkeerplaatsen,                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | gitruittegels e.d. volgens tekening WEWA 8218                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .5. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 80 mm                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .2                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens <a href="#">333210</a> , dit betreft de hele niet       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | beschadigde trottoirtegels dik (ca. 200 m2)                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | gitruittegels verwerken volgens <a href="#">333910</a> , dit    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | betreft hele niet beschadigde tegels, ca 150 m2                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                             |              |                                            |                                  |
| 3044                        |                                   | . . . . .                         | <u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 304420                      | 831703                            | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                                           | m2           | 100,00                                     | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: fietspad volgens tekening WEWA 8218                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm kleur: rood                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .2                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens <a href="#">333310</a> , betreft hele niet beschadigde  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tegels (ca. 50 m2)                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                             |              |                                            |                                  |
| 305                         |                                   | . . . . .                         | <b>OPBREKEN BESTRATING</b>                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 3051                        |                                   | . . . . .                         | <u>Waalformaat.</u>                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 305140                      | 831702                            | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                                     | m2           | 30,00                                      | V                                |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: verharding ingang Zaanpoint volgens                  |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | tekening WEWA 8218                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">334110</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | verharding Zaanpoint                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                  |              |                                            |                                  |
| 3052                        |                                   | . . . . .                         | <u>Dikformaat.</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 |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 305220                      | 831702         | .                                 | Opbreken betonstraatstenen.                                     | m2           | 600,00                                     | V                                |
|                             |                | .                                 | Situering: minder validen opritten volgens                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | tekening WEWA 8218                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                | .2.                               | Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | mm                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | kleur bruin                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                | .3                                | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | omgevingsvergunning                                             |              |                                            |                                  |
| 3053                        |                | .                                 | <u>Keiformaat.</u>                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 305310                      | 831702         | .                                 | Opbreken betonstraatstenen.                                     | m2           | 23.500,00                                  | V                                |
|                             |                | .                                 | Situering: rijwegen en parkeerplaatsen                          |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | volgens tekening WEWA 8218                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .3.                               | Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80                |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | mm                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | kleur divers                                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .2                                | De volgende vrijgekomen materialen verwerken                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | volgens <a href="#">336510</a> , betreft hele niet beschadigde  |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | stenen (ca. 500 m2) t.b.v. parkeerplaats Zaanpoint              |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                  |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | omgevingsvergunning                                             |              |                                            |                                  |
| 309                         |                | .                                 | <b>OPNEMEN WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR</b>                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 |                                                                 |              |                                            |                                  |
| 309110                      | 322299         | .                                 | Verwijderen anti-parkeerpaal.                                   | st           | 130,00                                     | V                                |
|                             |                | .                                 | Betreft kunststof diamantkoppalen                               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Situering: gehele plangebied                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | volgens tekening WEWA 8218                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | De volgende vrijgekomen materialen verwerken                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | volgens bestekspostnr. <a href="#">361010</a> dit betreft de    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | niet-beschadigde materialen, ca. 17 stuks                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                  |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | een inrichting met een door bevoegd gezag                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | verleende omgevingsvergunning                                   |              |                                            |                                  |
| 309120                      | 322299         | .                                 | Verwijderen betonnen paal.                                      | st           | 15,00                                      | V                                |
|                             |                | .                                 | Betreft betonnen afzetpaal                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Situering: gehele plangebied                                    |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | volgens tekening WEWA 8218                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | omgevingsvergunning                                             |              |                                            |                                  |
| 309130                      | 322299         | .                                 | Verwijderen uitneembare paal.                                   | st           | 1,00                                       | V                                |
|                             |                | .                                 | Betreft uitneembare palen                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Situering: J. v. Scorelstraat                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | volgens tekening WEWA 8218                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Stalen paal, kleur signaalrood (RAL 3000                        |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Hoogte 800 mm, diameter 90 mm                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Betonnen fundatieblok, 295 x 295 x 350 mm                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">361040</a> |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                  |              |                                            |                                  |
| 309160                      | 329999         | .                                 | Verwijderen rijwielrekken.                                      | st           | 5,00                                       | V                                |
|                             |                | .                                 | Situering: Claude Monetstraat                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | volgens tekening WEWA 8218                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Betreft rijwielrekken op betonnen fundatieblokken               |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                       |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                 |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 | omgevingsvergunning                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                | .                                 |                                                                 |              |                                            |                                  |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 309180                      | 610322                            | . . . . .                         | Verwijderen hek.                                                  | st           | 4,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Scorelstraat en Ruijsaelstraat                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8218                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft gegalvaniseerd aanleunhek hoogte ca. 750                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm met 2 betonnen fundatieblokken                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .2                        | De volgende vrijgekomen materialen verwerken                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s). <a href="#">361110</a> , dit betreft de |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | niet-beschadigde materialen, 3 stuks                              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | een inrichting met een door bevoegd gezag                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                     |              |                                             |                                   |
| 309190                      | 719999                            | . . . . .                         | Verwijderen prullenbakken / hondenpoepbakken.                     | st           | 7,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: gehele plangebied                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8218                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft stalen prullenbak en/of hondenpoepbak met                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | betonvoet                                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | De volgende vrijgekomen materialen verwerken                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens <a href="#">362020</a> , betreft de in goede staat        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | verkerende bakken (4 st), deze tijdelijk in depot                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | zetten, inclusief vervoer naar en van depot.                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                               |              |                                             |                                   |
| 309210                      | 831799                            | . . . . .                         | Verwijderen stootband.                                            | st           | 195,00                                      | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: t.p.v. haaks parkeerplaatsen                           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8218                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Afmetingen: 200 x 180 x 940 mm                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">332820</a> , |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | dit betreft de hele niet beschadigde materialen,                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | 2 zijden rond, met rechte voet, ca. 33 stuks.                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inclusief eventueel vervoer naar en van depot.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                               |              |                                             |                                   |
| 309290                      | 610322                            | . . . . .                         | Verwijderen hek.                                                  | st           | 1,00                                        | V                                 |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situering: Van Raaltepark                                         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8218 t.b.v. doorgang pad                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | exacte situering i.o.m. de directie en bewoners                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft metalen staafmat hekwerk:                                 |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Vast hek                                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .9. . .                       | Palen aan weerszijden behouden                                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Hekwerk van metaal                                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - afmetingen ca. 2000 x 3000 mm                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | - staafmatherkwerk bevestigd met beugels                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .3                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar opslag Van                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         | Raaltepark i.o.m. de directie en bewoners                         |              |                                             |                                   |
| 31                          |                                   | . . . . .                         | <b>GRONDWERK EN WEGFUNDERING</b>                                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |
| 3160                        |                                   | . . . . .                         | <u>Grondwerk voor verhardingen</u>                                |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |

| BESTEK-<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 |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 316010                     | 810101                            | .                                 | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.                                                                                                                       | m2           | 16.200,00 V                                |                                  |
|                            |                                   | .                                 | Betreft: afwerken voor aanbrengen fundering rijwegen en halfverharding                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .                                 | Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.                                                             |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .2.                               | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .9.                               | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef |              |                                            |                                  |
| 316020                     | 830101                            | .                                 | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.                                                                                                                       | m2           | 14.500,00 V                                |                                  |
|                            |                                   | .                                 | Betreft: afwerken voor aanbrengen bestrating Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.                |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .2.                               | Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .9.                               | Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef |              |                                            |                                  |
| 3180                       |                                   | .                                 | Funderingen voor straatwerk                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 318010                     | 800201                            | .                                 | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.                                                                                                                           | m2           | 15.000,00 V                                |                                  |
|                            |                                   | .                                 | Betreft: fundering rijwegen, fietspad, plateaus en uitweg Jeroen Boschstraat                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | 3.                                | Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .7.                               | Menggranulaat                                                                                                                                                                          | ton          |                                            | 6.750,00 L                       |
|                            |                                   | .2.                               | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .2.                               | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">316010</a>                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .1                                | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 318030                     | 831101                            | .                                 | Aanbrengen straatlaag.                                                                                                                                                                 | m2           | 14.700,00 V                                |                                  |
|                            |                                   | .                                 | Situering: als <a href="#">318010</a>                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .                                 | Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .6.                               | Op een funderingslaag aangebracht volgens <a href="#">318010</a>                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .1.                               | Straatzand                                                                                                                                                                             | m3           |                                            | 735,00 L                         |
| 318090                     | 831101                            | .                                 | Aanbrengen straatlaag.                                                                                                                                                                 | m2           | 14.500,00 V                                |                                  |
|                            |                                   | .                                 | Situering: trottoirs en parkeerplaatsen volgens tekening WEWA 8220                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .                                 | Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 10 mm en ten hoogste 70 mm                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .6.                               | Op een funderingslaag aangebracht volgens <a href="#">318010</a>                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                            |                                   | .1.                               | Straatzand                                                                                                                                                                             | m3           |                                            | 435,00 L                         |
| 3190                       |                                   | .                                 | Funderingen gras-parkeerplaatsen                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 319010                      | 220301          | . . . . .                         | Grond verwerken in cunet gras-parkeren                            | m3           | 610,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verwerken bomenzand in cunet t.b.v.                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | gras-parkeerplaatsen                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: bomenzand                                             | m3           |                                             | 610,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling zie artikel 51.06.03 van Deel 3 van                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | dit bestek.                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door middel van                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0,20 m                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Zonder overhoogte                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 1.                        | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . 2                         | Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">319020</a>          |              |                                             |                                   |   |
| 319020                      | 220411          | . . . . .                         | Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.                    | m2           | 3.020,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gras-parkeerplaatsen volgens WEWA 8220                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten bomenzand, aangebracht                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens <a href="#">319010</a>                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: bomenzand                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:4                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | worden gesteld is maximaal 0,20 m                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 9. . .                        | Tijdens het verdichten de verdichting controleren                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | met een penetrograaf.                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Het bomenzand verdichten tot een maximale                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | indringingswaarde van 2 Mpa.                                      |              |                                             |                                   |   |
| 32                          |                 | . . . . .                         | <b>AFWATERING</b>                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 3210                        |                 | . . . . .                         | <u>Putafdekkingen</u>                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 321010                      | 252702          | . . . . .                         | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.                         | st           | 30,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: te behouden inspectieputten in nieuw                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | straatwerk                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel                    | st           |                                             | 30,00                             | I |
|                             |                 | . . . 1. . .                      | Putrand op hoogte brengen met stellagen van                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | steens metselwerk en stellen in metselspecie.                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Metselstenen, gerekend met 2 stellagen                            | st           |                                             | 1.920,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | eerste soort waalformaat metselklinkers                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Gebruik van stelringen is toegestaan.                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Stelringen: gewapend, C45/55, milieuklasse XA3                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde platvol voegen                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . 9. . .                      | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                               |              |                                             |                                   |   |
| 3221                        |                 | . . . . .                         | <u>Kolken, beton</u>                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                   |              |                                             |                                   |   |
| 322110                      | 252613          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.                   | st           | 276,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bij <a href="#">302030</a> vrijgekomen kolken             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomende materialen leveren volgens <a href="#">322120</a> , |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">322140</a> en <a href="#">322150</a>                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief benodigde grondwerk                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . 2. . . .                        | Straatkolk, klasse Y                                              | st           |                                             | 174,00                            | I |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Trottoirkolk, klasse Y                                            | st           |                                             | 67,00                             | I |
|                             |                 | . . . 9. . .                      | trottoirkolk, beton, in geleideband.                              | st           |                                             | 35,00                             | I |
|                             |                 | . . . . 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 |                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 322120                      | 252699          | . . . . .                         | Leveren straatkolk, beton, in molgoot.                            | st           | 100,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatkolk, klasse B-125 kN                                       | st           |                                            | 100,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kolk beton/gietijzer combinatie                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen: 450/350/900 mm                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Holling rooster: 30 mm                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: aquaway S 1360 GB 1, o.g.                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: D1306DR (Nering Bogel), o.g.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Passend in molgoot volgens <a href="#">335310</a>                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                                  |              |                                            |                                  |  |
| 322130                      | 252699          | . . . . .                         | Leveren straatkolk.                                               | st           | 49,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatkolk, klasse B-125 kN                                       | st           |                                            | 49,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kolk beton/gietijzer combinatie                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen: 450/300/800 mm                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                                  |              |                                            |                                  |  |
| 322140                      | 252699          | . . . . .                         | Leveren trottoirkolk, beton.                                      | st           | 42,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Trottoirkolk, klasse B-125 kN                                     | st           |                                            | 42,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kolk beton/gietijzer combinatie                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen: 450/350/900 mm                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Passend in trottoirband 13/15 en 18/20                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                                  |              |                                            |                                  |  |
| 322150                      | 252699          | . . . . .                         | Leveren trottoirkolk, beton, in geleideband.                      | st           | 35,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Trottoirkolk, klasse B-125 kN                                     | st           |                                            | 35,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kolk beton/gietijzer combinatie                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen: 450/350/900 mm                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rooster, met 3 inlaatopeningen                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Passend in geleideband 5/20                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking                                  |              |                                            |                                  |  |
| 3240                        |                 | . . . . .                         | <u>Peilbuizen en brandkranen.</u>                                 |              |                                            |                                  |  |
| 324010                      | 210899          | . . . . .                         | Herstellen straatpotten, peilbuizen.                              | st           | 3,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het op hoogte brengen van de straatpotten                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van te behouden peilbuizen                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De pot centraal boven de peilbuis stellen                         |              |                                            |                                  |  |
| 324040                      | 210899          | . . . . .                         | Herstellen straatpotten, brandkranen.                             | st           | 12,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het op hoogte brengen van de straatpotten                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | van bestaande brandkranen                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Minimaal 3 cm vrijhouden tussen opzetstuk en rand                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | straatpot                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rond de straatpot een witte markeringstegel                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | stellen                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomende markeringstegels worden door de                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | brandweer ter beschikking gesteld                                 |              |                                            |                                  |  |
| 33                          |                 | . . . . .                         | <b>STRAATWERK</b>                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 331                         |                 | . . . . .                         | <b>OPSLUITBANDEN</b>                                              |              |                                            |                                  |  |
| 3311                        |                 | . . . . .                         | <u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>                                |              |                                            |                                  |  |
| 331110                      | 831305          | . . . . .                         | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                               | m            | 4.340,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opsluiting trottoir langs tuinen en                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | groenvakken.                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Op zandbed                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Profiel 100 x 200 mm                                              | st           |                                            | 4.340,00 I                       |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft de bij <a href="#">303120</a> vrijgekomen materialen      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomende materialen leveren volgens <a href="#">331130</a> , |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">331140</a> en <a href="#">331150</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                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 331120                      | 831406          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>5. . . . .<br>. .1. . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                              | Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.<br>Situering: aansluiting op bestaand straatwerk<br>Tekortkomende banden leveren volgens <a href="#">331130</a><br>Profiel 100 x 200 mm<br>Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting<br>met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning | m            | 10,00 V                                    |                                  |  |
| 331130                      | 831608          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>.5. . . .<br>. . . .1.<br>. . . .1                                                                                                         | Leveren rechte opsluitband van beton.<br>Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06<br>Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol<br>Profiel 100 x 200 mm<br>Werkende lengte 1 m<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                             | st           | 2.350,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 2.350,00 L                       |  |
| 331140                      | 831610          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>.5. . . .<br>. . . .2.<br>. . . .1 | Leveren gebogen opsluitband van beton.<br><br>Gladde betonuitvoering, voorzien van hol en dol<br><br>r = 2,00 m<br>r = 3,00 m<br>r = 4,00 m<br>r = 6,00 m<br>r = 8,00 m<br>r = 10,00 m<br>Profiel 100 x 200 mm<br>Werkende lengte 0,78 m<br>Leveren op plaats van verwerking                            | st           | 68,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 3,00 L                           |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 37,00 L                          |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 16,00 L                          |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 25,00 L                          |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 19,00 L                          |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 16,00 L                          |  |
| 331150                      | 831611          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>.5. . . .<br>. . . .1                                                                                                         | Leveren hulpstuk - opsluitband van beton<br><br>Gladde betonuitvoering<br>Hoekstukken<br>Behorend bij profiel 100 x 200 mm<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                          | st           | 92,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 92,00 L                          |  |
| 331160                      | 831502          | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.2.5. . .<br>. . . .1                                                                                                                      | Pasmaken van betonbanden.<br><br>D.m.v. zagen<br>Opsluitband 100 x 200 mm<br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                        | st           | 100,00 V                                   |                                  |  |
| 3312                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                             | <u>Opsluitbanden 120 x 250 mm.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 331210                      | 831305          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. .6. . .<br>. . . . .                                                                                           | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situering: opsluiting tussen groenstrook en<br>rijweg Tooropstr en opsluiting gras-parkeren<br>achterzijde Boschstraat<br>Op zandbed<br>Profiel 120 x 250 mm<br>Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                                                     | m            | 200,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 200,00 L                         |  |
| 331220                      | 831611          | . . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. .6. . .<br>. . . .1                                                                                                         | Leveren hulpstuk - opsluitband van beton<br><br>Gladde betonuitvoering<br>Hoekstukken<br>Behorend bij profiel 120 x 250 mm<br>Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                          | st           | 3,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 3,00 L                           |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE              |   | OMSCHRIJVING                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   | 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |                                                                                                    |              |                                             |                                   |            |
| 331260                      | 831502                            | .                     | . | Pasmaken van betonbanden.                                                                          | st           | 10,00                                       | V                                 |            |
|                             |                                   | 2.                    | . | D.m.v. zagen                                                                                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .2.6.                 | . | Opsluitband 120 x 250 mm                                                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | Onbruikbare materialen vervoeren naar een                                                          |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | omgevingsvergunning                                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 3321                        |                                   | .                     | . | <u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm.</u>                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 332140                      | 831405                            | .                     | . | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.                                                          | m            | 10,00                                       | V                                 |            |
|                             |                                   | .                     | . | Situering: aansluiting op bestaand straatwerk                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | Banden vrijgekomen volgens <a href="#">303230</a>                                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 3.                    | . | Profiel 130/150 x 250 mm                                                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .1.                   | . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting                                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | met een door bevoegd gezag verleende                                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | omgevingsvergunning                                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 3323                        |                                   | .                     | . | <u>Trottoirbanden 180/200 mm.</u>                                                                  |              |                                             |                                   |            |
| 332300                      | 831304                            | .                     | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                                               | m            | 3.140,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   | .                     | . | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | Betreft: opsluiting langs trottoir en                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | parkeervakken                                                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 2.                    | . | Op zandbed                                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .6.                   | . | Profiel 180/200 x 250 mm                                                                           | st           |                                             |                                   | 3.140,00 I |
|                             |                                   | .                     | . | materialen leveren volgens <a href="#">332340</a> ,                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | <a href="#">332350</a> , <a href="#">332370</a> en <a href="#">332380</a>                          |              |                                             |                                   |            |
| 332310                      | 831405                            | .                     | . | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.                                                          | m            | 20,00                                       | V                                 |            |
|                             |                                   | .                     | . | Situering: aansluiting op bestaand straatwerk                                                      |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | Banden vrijgekomen volgens <a href="#">303240</a>                                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | Tekortkomende materialen leveren volgens <a href="#">332340</a>                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 6.                    | . | Profiel 180/200 x 250 mm                                                                           |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .1.                   | . | Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting                                                   |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | met een door bevoegd gezag verleende                                                               |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | omgevingsvergunning                                                                                |              |                                             |                                   |            |
| 332320                      | 831304                            | .                     | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                                               | m            | 465,00                                      | V                                 |            |
|                             |                                   | .                     | . | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | Betreft: opsluiting langs rijweg met wegfundering                                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 5.                    | . | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                            | m3           |                                             |                                   | 3,70 L     |
|                             |                                   | .5.                   | . | Profiel 180/200 x 200 mm                                                                           | st           |                                             |                                   | 465,00 I   |
|                             |                                   | .                     | . | materialen leveren volgens <a href="#">332340</a> ,                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | <a href="#">332350</a> , <a href="#">332370</a> en <a href="#">332380</a>                          |              |                                             |                                   |            |
| 332330                      | 831304                            | .                     | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                                               | m            | 1.130,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   | .                     | . | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                                              |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | Betreft: opsluiting langs rijweg met wegfundering                                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | en groenstrook achter band                                                                         |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | 6.                    | . | In cementspecie aanbrengen op fundering en                                                         | m3           |                                             |                                   | 17,00 L    |
|                             |                                   | .                     | . | voorzien van steunrug van schraal beton 150 x 150                                                  |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | mm Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                                                    |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .5.                   | . | Profiel 180/200 x 200 mm                                                                           | st           |                                             |                                   | 1.130,00 I |
|                             |                                   | .                     | . | materialen leveren volgens <a href="#">332340</a> ,                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .                     | . | <a href="#">332350</a> , <a href="#">332360</a> , <a href="#">332370</a> en <a href="#">332380</a> |              |                                             |                                   |            |
| 332340                      | 831605                            | .                     | . | Leveren rechte trottoirband van beton.                                                             | st           | 4.700,00                                    | V                                 |            |
|                             |                                   | .                     | . | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                                                       |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .5.                   | . | Profiel 180/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering                                                     |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .1.                   | . | Werkende lengte 1 m                                                                                |              |                                             |                                   |            |
|                             |                                   | .1                    | . | Leveren op plaats van verwerking                                                                   |              |                                             |                                   |            |

| 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 |                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 332350                      | 831606          | . . . . .                         | Leveren gebogen trottoirband van beton.                               | st           | 680,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Profiel 180/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 0,50 m                                                            | st           |                                            |                                  | 12,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 1,50 m                                                            | st           |                                            |                                  | 3,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 2,00 m                                                            | st           |                                            |                                  | 40,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 3,00 m                                                            | st           |                                            |                                  | 48,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 4,00 m                                                            | st           |                                            |                                  | 109,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 5,00 m                                                            | st           |                                            |                                  | 180,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 6,00 m                                                            | st           |                                            |                                  | 174,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 8,00 m                                                            | st           |                                            |                                  | 28,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 10,00 m                                                           | st           |                                            |                                  | 37,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 12,50 m                                                           | st           |                                            |                                  | 32,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | r = 15,00 m                                                           | st           |                                            |                                  | 17,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. Werkende lengte 0,78 m                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. Leveren op plaats van verwerking                                  |              |                                            |                                  |          |
| 332360                      | 831607          | . . . . .                         | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton                             | st           | 311,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Gladgrijze uitvoering                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoekstukken inwendig, 90°                                             | st           |                                            |                                  | 29,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoekstukken uitwendig, 90°                                            | st           |                                            |                                  | 30,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoekblok 90° inwendig                                                 | st           |                                            |                                  | 119,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | hoekblok 90° uitwendig                                                | st           |                                            |                                  | 120,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | .5. Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. Leveren op plaats van verwerking                                  |              |                                            |                                  |          |
| 332370                      | 831607          | . . . . .                         | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton                             | st           | 234,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Gladgrijze uitvoering                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Overgangsband                                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | naar verlaagde band of kolk links                                     | st           |                                            |                                  | 112,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | rechts                                                                | st           |                                            |                                  | 112,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Verloopband naar profiel 130/150                                      | st           |                                            |                                  | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | .5. Behorend bij profiel 180/200 x 200 mm                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. Leveren op plaats van verwerking                                  |              |                                            |                                  |          |
| 332380                      | 831605          | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.                                | st           | 80,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inrit F. Halsstraat en invalide opritten                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Profiel 170 x 200 mm, verlaagde band tussen                           | st           |                                            |                                  | 80,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | overgang volgens <a href="#">332370</a> en <a href="#">332570</a>     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. Werkende lengte 1 m                                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. Leveren op plaats van verwerking                                  |              |                                            |                                  |          |
| 332390                      | 831502          | . . . . .                         | Pasmaken van betonbanden.                                             | st           | 500,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | kolken                                                                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | D.m.v. zagen                                                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.5. . . .                       | Trottoirband 180/200 x 200 mm                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 3324                        |                 | . . . . .                         | <u>Trottoirbanden 280/300x240 mm.</u>                                 |              |                                            |                                  |          |
| 332410                      | 831304          | . . . . .                         | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                  | m            | 142,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: opsluiting langs groenstrook                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Jan van Goyenkade                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. Op straatlaag                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .9. Profiel 280/300 x 240, vrijgekomen volgens <a href="#">303250</a> |              |                                            |                                  |          |

| 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |    |    |    |                                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 332470                      | 831607                            | .                                 | .  | .  | .  | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton                                                                                     | st           | 24,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Gladgrijze uitvoering                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | .  | .  | .  | Overgangsbands naar verlaagde band links                                                                                      | st           |                                             |                                   | 12,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | rechts                                                                                                                        | st           |                                             |                                   | 12,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | 9. | .  | .  | Behorend bij Profiel 280/300 x 240                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Leveren op plaats van verwerking                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 332480                      | 831605                            | .                                 | .  | .  | .  | Leveren rechte trottoirband van beton.                                                                                        | st           | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | .  | .  | .  | Profiel 300 x 120 mm, verlaagde band entree Van Raaltenpark                                                                   | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1. | Werkende lengte 1 m                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Leveren op plaats van verwerking                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 332490                      | 831502                            | .                                 | .  | .  | .  | Pasmaken van betonbanden.                                                                                                     | st           | 26,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.                                | .  | .  | .  | D.m.v. zagen                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.5.                             | .  | .  | .  | Trottoirband 180/200 x 200 mm                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                 |              |                                             |                                   |          |
| 3325                        |                                   | .                                 | .  | .  | .  | <u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 332520                      | 831304                            | .                                 | .  | .  | .  | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                                                                          | m            | 885,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Betreft: opsluiting langs verhoogd (gras) parkeren en inritten Hobbemastr en hoogbouw                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 5.                                | .  | .  | .  | In cementspecie aanbrengen op fundering                                                                                       | m3           |                                             |                                   | 5,30 L   |
|                             |                                   | .9.                               | .  | .  | .  | Profiel 50/200 x 200 mm, materialen leveren volgens <a href="#">332550</a> , <a href="#">332560</a> en <a href="#">332570</a> |              |                                             |                                   |          |
| 332550                      | 831605                            | .                                 | .  | .  | .  | Leveren rechte trottoirband van beton.                                                                                        | st           | 885,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.                               | .  | .  | .  | Profiel 50/200 x 200 mm gladgrijze uitvoering                                                                                 | st           |                                             |                                   | 885,00 L |
|                             |                                   | .                                 | .  | 1. | .  | Werkende lengte 1 m                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Leveren op plaats van verwerking                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 332560                      | 831606                            | .                                 | .  | .  | .  | Leveren gebogen trottoirband van beton.                                                                                       | st           | 15,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | .9.                               | .  | .  | .  | Profiel 50/200 mm gladgrijze uitvoering                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | r = 3,00 m                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 7,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | r = 5,00 m                                                                                                                    | st           |                                             |                                   | 8,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | .  | 2. | .  | Werkende lengte 0,78 m                                                                                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Leveren op plaats van verwerking                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 332570                      | 831607                            | .                                 | .  | .  | .  | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton                                                                                     | st           | 40,00                                       | V                                 |          |
|                             |                                   | 9.                                | .  | .  | .  | Gladgrijze uitvoering                                                                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .1.                               | .  | .  | .  | Verloopband naar profiel 180/200 x 200 mm                                                                                     | st           |                                             |                                   | 40,00 L  |
|                             |                                   | .9.                               | .  | .  | .  | Behorend bij profiel 50/200 x 200 mm                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | 1. | .  | Werkende lengte 1 m                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Leveren op plaats van verwerking                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
| 332590                      | 831502                            | .                                 | .  | .  | .  | Pasmaken van betonbanden.                                                                                                     | st           | 100,00                                      | V                                 |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | .  | Betreft ook het verwijderen van 'hol en dol' bij kolken                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | 2.                                | .  | .  | .  | D.m.v. zagen                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .9.9.                             | .  | .  | .  | Geleideband 50/200 x 200 mm                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | 1  | Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                 |              |                                             |                                   |          |
| 3327                        |                                   | .                                 | .  | .  | .  | <u>Inritbanden.</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 332700                      | 831306                            | . . . . .                         | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Situering: volgens tekening WEWA 8220                                           | m            | 85,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Op zandbed                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Profiel 500 x 140/200 x 500 mm gladgrijze<br>uitvoering                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m                                                                                    | st           |                                            | 134,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens <a href="#">303310</a>                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .9. .                       | Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m                                                                                | st           |                                            | 18,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m                                                                               | st           |                                            | 18,00 I                          |
| 332720                      | 831306                            | . . . . .                         | Aanbrengen inritbanden van beton.<br>Situering: volgens tekening WEWA 8220                                           | m            | 6,00 V                                     |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: inrit naar Jeroen Boschstraat                                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens <a href="#">303320</a>                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Op zandbed                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .9. . . .                       | Profiel 750 x 200 x 500 mm mm gladgrijze<br>uitvoering                                                               |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .2. . .                       | Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m                                                                                    | st           |                                            | 1,00 I                           |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                      | st           |                                            | 5,00 I                           |
|                             |                                   | . . . .3. .                       | Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m                                                                                | st           |                                            | 1,00 I                           |
|                             |                                   | . . . . .                         | rechts, werkende lengte 0,5 m                                                                                        | st           |                                            | 1,00 L                           |
| 3328                        |                                   | . . . . .                         | <u>Stootbanden.</u>                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 332820                      | 831399                            | . . . . .                         | Aanbrengen stootbanden, 2 zijden rond.<br>Situering: volgens tekening WEWA 8220                                      | st           | 33,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: afscherming groenvakken, trottoir en<br>lichtmasten bij parkeervakken op gelijke hoogte.                    |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Stootbanden 200 x 180 x 940 mm, beton, 2 zijden                                                                      | st           |                                            | 33,00 I                          |
|                             |                                   | . . . . .                         | rond, met rechte voet, kleur grijs                                                                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | vrijgekomen volgens <a href="#">309210</a>                                                                           |              |                                            |                                  |
| 333                         |                                   | . . . . .                         | <b>TEGELVERHARDINGEN</b>                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 3331                        |                                   | . . . . .                         | <u>Trottoirtegels, grijs, 60 mm.</u>                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 333120                      | 831113                            | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.<br>Situering: trottoirs volgens tekening WEWA 8220                                           | m2           | 8.800,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .2. . . .                       | Op zandbed                                                                                                           |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . .3. . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339) 70                                                   | st           |                                            | 88.000,00 I                      |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur grijs, vrijgekomen volgens <a href="#">304010</a>                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekort komende materialen leveren volgens <a href="#">333180</a>                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .3. .                       | Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs                                                                            | st           |                                            | 19.550,00 I                      |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                          | m3           |                                            | 22,00 L                          |
| 333160                      | 831403                            | . . . . .                         | Herstraten betontegels.<br>Situering: aansluiting op bestaand straatwerk                                             | m2           | 50,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                                                                            |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                                                                                 |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Onbruikbare betontegels vervoeren naar een<br>inrichting met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . .3. .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief<br>pastegels                                                                | st           |                                            | 560,00 I                         |
|                             |                                   | . . . . .                         | kleur: grijs                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Tekortkomende tegels leveren volgens <a href="#">333180</a>                                                          |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                                                                          | m3           |                                            | 0,13 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 |                                                                     |              |                                            |                                  |             |
| 333180                      | 831699          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                | m2           | 6.300,00                                   | V                                |             |
| 333181                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                | st           |                                            |                                  | 78.600,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                     | st           |                                            |                                  | 63.000,00 L |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339) 70  |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . .3. . .                         | Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur: grijs                          | st           |                                            |                                  | 14.000,00 L |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                    |              |                                            |                                  |             |
| 333190                      | 831501          | . . . . .                         | Pasmaken van bestratingsmateriaal.                                  | m            | 500,00                                     | V                                |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aansluiting op trottoirkolken en                           |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | verdraaiing in het verband.                                         |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Overig knipwerk zit in het straatwerk                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .1. . . .                         | Pasmaken door middel van zagen                                      |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . .2. . .                         | Dikte 50 tot 80 mm                                                  |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .1                        | Onbruikbare materialen vervoeren naar een                           |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                     |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                                 |              |                                            |                                  |             |
| 3332                        |                 | . . . . .                         | <u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>                                |              |                                            |                                  |             |
| 333210                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                             | m2           | 1.065,00                                   | V                                |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: inritten richting garages                                  |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .1. . . .                         | In halfsteensverband                                                |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . .2. . .                         | Op zandbed                                                          |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . .5. .                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339) 110 | st           |                                            |                                  | 10.650,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur grijs, vrijgekomen volgens <a href="#">304310</a>             |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende materialen leveren volgens <a href="#">333280</a>    |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . .5.                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs                           | st           |                                            |                                  | 2.400,00 I  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                         | m3           |                                            |                                  | 2,66 L      |
| 333240                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                             | m2           | 20,00                                      | V                                |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                               |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: uitweg Jeroen Boschstraat                                  |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | .9. . . .                         | In elleboogverband                                                  |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . .1. . .                         | Op straatlaag                                                       |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . .5. .                         | Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur grijs                           | st           |                                            |                                  | 444,00 L    |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                         | m3           |                                            |                                  | 0,10 L      |
| 333280                      | 831699          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                | m2           | 865,00                                     | V                                |             |
| 333281                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                | st           |                                            |                                  | 8.300,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                     | st           |                                            |                                  | 8.650,00 L  |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339) 70  |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                        |              |                                            |                                  |             |
|                             |                 | . .3. . .                         | Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur: grijs                          | st           |                                            |                                  | 1.900,00 L  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                    |              |                                            |                                  |             |
| 3333                        |                 | . . . . .                         | <u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</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 |                                                                  |              |                                            |                                  |            |
| 333310                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                          | m2           | 100,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: fietspad parallelweg Provinciale weg                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | In halfsteensverband                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . .                         | Op straatlaag                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . .3. .                         | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                   | st           |                                            |                                  | 1.000,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 70                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur rood                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens <a href="#">304420</a>                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekort komende materialen leveren volgens <a href="#">333380</a> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .3.                         | Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur rood                         | st           |                                            |                                  | 100,00 L   |
|                             |                 | . . . .5                          | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                      | m3           |                                            |                                  | 0,25 L     |
| 333360                      | 831403          | . . . . .                         | Herstraten betontegels.                                          | m2           | 5,00                                       | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: aansluiting op bestaand straatwerk                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1. . . .                         | In halfsteensverband                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . .                         | Onbruikbare betontegels vervoeren naar een                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .3.                         | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief                         | st           |                                            |                                  | 60,00 I    |
|                             |                 | . . . . .                         | pastegels                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: rood                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomende tegels leveren volgens <a href="#">333380</a>      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .5                          | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                      | m3           |                                            |                                  | 0,01 L     |
| 333380                      | 831699          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                             | m2           | 50,00                                      | V                                |            |
| 333381                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                             | st           |                                            |                                  | 620,00 I   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                   | st           |                                            |                                  | 500,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) 70                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur rood                                                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .3. . .                         | Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur rood                         | st           |                                            |                                  | 120,00 L   |
|                             |                 | . . . .1                          | Leveren op plaats van verwerking                                 |              |                                            |                                  |            |
| 3339                        |                 | . . . . .                         | <u>Gitruittegels</u>                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |            |
| 333910                      | 831403          | . . . . .                         | Herstraten betontegels.                                          | m2           | 150,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: parkeerplaats Zaanpoint                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Van Goghweg nummer 73                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .5. . . .                         | In blokverband                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . .1. . .                         | Onbruikbare betontegels vervoeren naar een                       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .5.                         | Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief                         | st           |                                            |                                  | 1.670,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | pastegels                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens post <a href="#">304310</a>                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .5                          | Intrillen na afstrooien en invegen met zand                      | m3           |                                            |                                  | 0,38 L     |
| 334                         |                 | . . . . .                         | <b>WAALFORMAAT BESTRATING</b>                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                  |              |                                            |                                  |            |

| 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 |           |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
|                             |                                   |                                   |  |  |  |                                                                        |              |                                            |                                  |           |
| 334110                      | 831112                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen betonstraatstenen.                                          | m2           | 30,00                                      | V                                |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                  |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Betreft: herstraten ingang Zaanpoint                                   |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Van Goghweg nummer 73                                                  |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | .1. . . . . In halfsteensverband                                       |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | .2. . . . . Op zandbed                                                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80         | st           |                                            |                                  | 3.000,00  |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . mm                                                           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . kleur: grijs                                                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Betreft de bij <a href="#">305140</a> vrijgekomen materialen |              |                                            |                                  |           |
| 334300                      | 831112                            |                                   |  |  |  | . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met                      | m3           |                                            |                                  | 0,60      |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . granietzand, aangepast aan de voeggröße                      |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Aanbrengen betonstraatstenen.                                          | m2           | 160,00                                     | V                                |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: strekse laag langs trottoir of                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | trottoirband in langsparkeervakken                                     |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | .2. . . . . Op zandbed                                                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80         | st           |                                            |                                  | 16.000,00 |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . mm                                                           |              |                                            |                                  |           |
| 335                         | 831112                            |                                   |  |  |  | . . . . . kleur: zwart                                                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met                      | m3           |                                            |                                  | 3,20      |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . granietzand, aangepast aan de voeggröße                      |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | <b>DIKFORMAAT BESTRATING</b>                                           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Aanbrengen betonstraatstenen.                                          | m2           | 260,00                                     | V                                |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: strekse laag langs trottoir of                              |              |                                            |                                  |           |
| 335300                      | 831112                            |                                   |  |  |  | trottoirband in langsparkeervakken                                     |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | .2. . . . . Op zandbed                                                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80          | st           |                                            |                                  | 17.687,00 |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . mm                                                           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . kleur: zwart                                                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met                      | m3           |                                            |                                  | 3,90      |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . granietzand, aangepast aan de voeggröße                      |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
| 335310                      | 831303                            |                                   |  |  |  | Aanbrengen molgoot.                                                    | m            | 1.070,00                                   | V                                |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                  |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | 4. . . . . Bestaand uit 7 streklagen                                   |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | .2. . . . . Op zandbed                                                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80          | st           |                                            |                                  | 35.700,00 |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . mm                                                           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . kleur: heidepaars                                            |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .3 Afstrooien en invegen met zand granietzand,                 | m3           |                                            |                                  | 16,05     |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . aangepast aan de voeggröße                                   |              |                                            |                                  |           |
| 336                         | 831112                            |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | <b>KEIFORMAAT BESTRATING</b>                                           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Aanbrengen betonstraatstenen.                                          | m2           | 1.500,00                                   | V                                |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Situering: t.p.v. aan gebracht riool                                   |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Betreft: tijdelijk dichtblokken rijweg na                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | rioolwerkzaamheden                                                     |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | Instandhouding t.b.v. zetting i.o.m. de directie                       |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | .7. . . . . In blokverband                                             |              |                                            |                                  |           |
| 336030                      | 831112                            |                                   |  |  |  | .2. . . . . Op zandbed                                                 |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80          | st           |                                            |                                  | 67.500,00 |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . mm                                                           |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . kleur                                                        |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . Betreft bij 305310 vrijgekomen materialen                    |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met                      | m3           |                                            |                                  | 15,00     |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . . zand, aangepast aan de voeggröße                             |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |
|                             |                                   |                                   |  |  |  | . . . . .                                                              |              |                                            |                                  |           |

| 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 |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 336120                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                     | m2           | 12.000,00 V                                |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: rijwegen                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .5. . . .                         | In keperverband met bisschopsmutsen               | st           |                                            | 26.650,00 L                      |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Op straatlaag                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen.  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .4.                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st           |                                            | 540.000,00 L                     |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm kleur: heidepaars                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06      |              |                                            |                                  |  |
| 336140                      | 831112          | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met            | m3           |                                            | 120,00 L                         |  |
|                             |                 | . . . . .                         | granietzand, aangepast aan de voeggröße           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                     | m2           | 1.820,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: plateaus                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .5. . . .                         | In keperverband met bisschopsmutsen               | st           |                                            | 2.700,00 L                       |  |
|                             |                 | . .1. . .                         | Op straatlaag                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .9. .                         | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen,  |              |                                            |                                  |  |
| 336150                      | 831112          | . . . . .                         | strek langs de afwatering als gootlaag aanbrengen |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .4.                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st           |                                            | 81.900,00 L                      |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm kleur: rood/zwart genuanceerd                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met            | m3           |                                            | 18,20 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | granietzand, aangepast aan de voeggröße           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                     | m2           | 4.500,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | betreft: parkeervakken                            |              |                                            |                                  |  |
| 336200                      | 831112          | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .6. . . .                         | In elleboogverband                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .2. . .                         | Op zandbed                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. .                         | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . .4.                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st           |                                            | 197.900,00 L                     |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm kleur: zwart                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | halve stenen                                      | st           |                                            | 12.500,00 L                      |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Duurzaam beton, conform Deel 3 art. 01 14 06      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met            | m3           |                                            | 45,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | granietzand, aangepast aan de voeggröße           |              |                                            |                                  |  |
| 336250                      | 831199          | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen, brandkraanpijl.     | st           | 48,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: in rijweg                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft aanduiding locatie brandkraan             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 4 stenen per brandkraan volgens detail.           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat,          | st           |                                            | 48,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | dikte 80 mm kleur geel                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |

| 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 |                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 336510                      | 831402          | . . . . .                         | Herstraten betonstraatstenen.                     | m2           | 500,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: aansluiting op bestaand straatwerk     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | en parkeerplaats Zaanpoint                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens post <a href="#">305310</a>   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .5. . . .                         | In keperverband met bisschopsmutsen               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen,  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | strek langs de afwatering als gootlaag aanbrengen |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .3. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | granietzand, aangepast aan de voeggrootte         | m3           |                                            | 5,00                             | L |
| 336590                      | 831404          | . . . . .                         | Herstraten molgoot.                               | m            | 50,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: aansluiting op bestaand straatwerk     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | en parkeerplaats Zaanpoint                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door bevoegd gezag verleende   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .9                        | Afstrooien en invegen met granietzand, aangepast  | m3           |                                            | 0,25                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | aan de voeggrootte                                |              |                                            |                                  |   |
| 3366                        |                 | . . . . .                         | <u>Markering in straatwerk.</u>                   |              |                                            |                                  |   |
| 336600                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                     | m2           | 65,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: om en om-streep tussen parkeervakken   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Inpassen in verband parkeervakken                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Op zandbed                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st           |                                            | 2.948,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | mm kleur: wit                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met            | m3           |                                            | 0,65                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | granietzand                                       |              |                                            |                                  |   |
| 336610                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                     | m2           | 200,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: oprit drempel en plateau               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 40 witte stenen per m1                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Verband als aangegeven in detail                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st           |                                            | 9.070,00                         | L |
|                             |                 | . . . . .                         | mm kleur: wit                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met            | m3           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | granietzand                                       |              |                                            |                                  |   |
| 336640                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                     | m2           | 250,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: 1 - 1 streep tussen parkeervakken en   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | rijweg                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Inpassen in strekse laag langs rijweg             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Op zandbed                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st           |                                            | 11.338,00                        | L |
|                             |                 | . . . . .                         | mm kleur: wit                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met            | m3           |                                            | 2,50                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | granietzand                                       |              |                                            |                                  |   |
| 336690                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                     | m2           | 20,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: niet parkeer-kruisen voor inritten     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Inpassen in verband parkeervakken.                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief zaag en knipwerk.                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Op zandbed                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 | st           |                                            | 907,00                           | L |
|                             |                 | . . . . .                         | mm kleur: wit                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met            | m3           |                                            | 0,20                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | granietzand                                       |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                            |                                  |            |
| 338                         |                 |                                   | <b>OVERIGE BESTRATINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                            |                                  |            |
| 338010                      | 811399          |                                   | Aanbrengen koudasfalt rondom lichtmasten en palen.<br>Situering: rond lichtmasten en verkeersbordpalen<br>in open verharding (tegels en stenen)<br>Koudasfalt<br>Laagdikte 60-80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st<br><br><br><br>kg | 110,00 V                                   |                                  | 990,00 L   |
| 338040                      | 831399          |                                   | Aanbrengen randstrook bebouwing.<br>Betreft: Aanbrengen randstrook tussen gevel en<br>bestrating<br>Geficell randstrook 100 x 5 mm (hxd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m<br><br><br>m       | 400,00 V                                   |                                  | 400,00 L   |
| 338050                      | 831499          |                                   | Herstraten diverse aansluitingen.<br>Situering: aansluitingen bij woningen e.d.<br>Betreft: trottoirtegels, betonstraatstenen e.d.<br>Tekortkomende materialen verrekenen met stelpost<br><a href="#">950010</a><br>Onbruikbare materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                                                                    | m2                   | 500,00 V                                   |                                  |            |
| 3381                        |                 |                                   | <u>Halfverharding.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                                            |                                  |            |
| 338110                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Betreft: fundering halfverharding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2                   | 1.200,00 V                                 |                                  |            |
|                             |                 | 1.                                | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,<br>laagdikte 0,20. m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .7.                               | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ton                  |                                            |                                  | 540,00 L   |
|                             |                 | .2.                               | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .4.                               | Op een ondergrond, die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">316010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                            |                                  |            |
| 338120                      | 800201          |                                   | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situering: volgens tekening WEWA 8220.<br>Betreft: halfverharding van kleischelpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2                   | 1.100,00 V                                 |                                  |            |
|                             |                 | 1.                                | Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,<br>laagdikte 0.05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .9.                               | kleischelpen, fractie 3-15 BSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ton                  |                                            |                                  | 66,00 L    |
|                             |                 | .4.                               | Op een ondergrond, die is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">338110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .1                                | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                            |                                  |            |
| 3389                        |                 |                                   | <u>Grasparkeerplaatsen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                            |                                  |            |
| 338910                      | 831199          |                                   | Aanbrengen direct-groen tegels<br>Situering: gras-parkeerplaatsen volgens WEWA 8220<br>Direct-groen tegels:<br>Afmeting: 400 x 800 x 60 mm, onderling koppelbaar.<br>Inclusief gevuld met gras in een substraat<br>mengsel van lava, zavel, tuinturf en houtcompost.<br>drukvastheid tenminste 12 N/mm2<br>Leverancier: SPM Lintzen v.o.f. of gelijkwaardig<br>Type: TTE Direct-Groen o.g.<br>Aannemer dient rekening te houden met retour<br>verzending europallets. (geen verrekening van<br>statiegeld) | m2<br><br><br>st     | 3.020,00 V                                 |                                  | 9.438,00 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 |                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 338920                      | 831199          | . . . . .                         | Aanbrengen markeringsstenen gras-parkeren                      | st           | 1.100,00 V                                  |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: gras-parkeerplaatsen volgens WEWA 8220              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: markering gras-parkeervakken met 2 rijen              | st           |                                             | 1.100,00 L                        |  |
|                             |                 | . . . . .                         | TTE betonklinkers                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmeting: 74 x 74 x 48 mm                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur grijs                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: SPM Lintzen v.o.f. of gelijkwaardig               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aannemer dient rekening te houden met retour                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verzending europallets. (geen verrekening van                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | statiegeld)                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 36                          |                 | . . . . .                         | <b>WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR</b>                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 361010                      | 322299          | . . . . .                         | Plaatsen palen.                                                | st           | 17,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: J. Steenstraat en J. Scorelstraat                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kunststofpaal, kleur zwart, 0,15 x 0,15 m met                  | st           |                                             | 17,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | diamantkop, lang 1,50 m                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens post <a href="#">309110</a>                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigd grondwerk en aanhelen bestrating.               |              |                                             |                                   |  |
| 361040                      | 322299          | . . . . .                         | Plaatsen uitneembare palen.                                    | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: J. v. Scorelstraat                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft uitneembare paal                                       |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens <a href="#">309130</a>                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stalen paal, kleur signaalrood (RAL 3000                       | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte 800 mm, diameter 90 mm                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonnen fundatieblok, 295 x 295 x 350 mm                      | st           |                                             | 1,00 I                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigd grondwerk en aanhelen bestrating.               |              |                                             |                                   |  |
| 361080                      | 329999          | . . . . .                         | Plaatsen rijwielstandaard.                                     | st           | 16,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Claude Monetstraat                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type Tulip, Velopa (Erdi 75 FP) o.g.                           | st           |                                             | 16,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verzinkt en gecoat, kleur: RAL 7031                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Plaatsing onder maaiveld, met betonvoet                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigd grondwerk en aanhelen bestrating.               |              |                                             |                                   |  |
| 361110                      | 610305          | . . . . .                         | Aanbrengen hek.                                                | st           | 3,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Ruijsdaelstraat / Westzijde nr. 213                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanleunhek vrijgekomen volgens <a href="#">309180</a> |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft gegalaniseerd aanleunhek hoogte ca. 750                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | mm met 2 betonnen fundatieblokken                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigd grondwerk en aanhelen bestrating.               |              |                                             |                                   |  |
| 361190                      | 510099          | . . . . .                         | Aanbrengen boembeugels.                                        | st           | 35,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: rondom bomen Saenredamstraat                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Volgens tekening WEWA 8220                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Corona, leverancier Velopa o.g.                          | st           |                                             | 35,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: RAL 7021                                                |              |                                             |                                   |  |
| 362                         |                 | . . . . .                         | <b>BANKEN/VUILNISBAKKEN</b>                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |  |
| 362010                      | 719999          | . . . . .                         | Aanbrengen banken.                                             | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: nabij speelplaats Ventweg                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Banken type: Velopa BN                                         | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren inclusief bijbehorende bevestigings-                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | middelen (thermisch verzinkt)                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                |              |                                             |                                   |  |

| 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 |                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 362020                      | 719999          | . . . . .                         | Herplaatsen prullenbakken / hondepoepbakken                       | st           | 4,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering prullenbak Rembrandtstr, en Vermeerstr,                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering hondenpoepbak Maesstr en Hobbemastr                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: bij <a href="#">309190</a> vrijgekomen bakken            |              |                                             |                                   |  |
| 362030                      | 719999          | . . . . .                         | Aanbrengen prullenbakken nieuw.                                   | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: nabij bank aangebracht volgens <a href="#">362010</a>  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: stalen prullenbak, type Capitole, kleur                  | st           |                                             | 1,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | RAL 3000 incl. bevestigingsmateriaal.                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier Bammens o.g.                                          |              |                                             |                                   |  |
| 362040                      | 719999          | . . . . .                         | Aanbrengen hondenpoepbak nieuw.                                   | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: nabij speelplaats Ventweg                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens tekening WEWA 8220                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: stalen hondenpoepbak, type Mondiaal,                     | st           |                                             | 2,00 L                            |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. bevestigingsmateriaal.                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier Erdi o.g.                                             |              |                                             |                                   |  |
| 363                         |                 | . . . . .                         | <b>VERKEERSBORDEN</b>                                             |              |                                             |                                   |  |
| 3630                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen verkeersborden.</u>                                |              |                                             |                                   |  |
| 363010                      | 321313          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.                     | st           | 30,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8218                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Paal met vast grondkruis                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Totale paallengte: van 3 tot 4 m                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Vrijgekomen materialen verwerken volgens                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr(s). <a href="#">363110</a> en <a href="#">363120</a> |              |                                             |                                   |  |
| 363020                      | 321399          | . . . . .                         | Verwijderen verkeerszuil.                                         | st           | 1,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verkeerszuil met betonfundatie 295 x 295 x 350 mm                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en verkeersbordpaal                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen verwerken volgens <a href="#">363170</a>   |              |                                             |                                   |  |
| 363050                      | 321311          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersborden.                                       | st           | 24,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft verkeersborden, onderborden, routeborden                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en straatnaamborden van palen en lichtmasten                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Vrijgekomen materialen verwerken volgens                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr(s). <a href="#">363160</a>                          |              |                                             |                                   |  |
| 363090                      | 321399          | . . . . .                         | Tijdelijke opslag verkeersborden en -palen.                       | EUR          | N                                           |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft borden en palen welke hergebruikt moeten                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren van plaats van vrijkomen naar tijdelijk                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | depot op het werk                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vervoeren van tijdelijk depot naar plaats van                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken                                                         |              |                                             |                                   |  |
| 3631                        |                 | . . . . .                         | <u>Plaatsen verkeersborden</u>                                    |              |                                             |                                   |  |
| 363110                      | 321303          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.                     | st           | 15,00 V                                     |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens post <a href="#">363010</a>                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In een bestrating                                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigd grondwerk en aanhelen bestrating.                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met                    | st           |                                             | 15,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vast kruis                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aan 1,5 m)                                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Verkeersbord, afmetingen volgens type I H 11                      | st           |                                             | 15,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief onderbord                                               |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .9. . . .                         | Retroflecterend klasse III                                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .2. . . .                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                          |              |                                             |                                   |  |

| 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 |                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 363120                      | 321303          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.             | st           | 15,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | vrijgekomen volgens post <a href="#">363010</a>           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | In het maaiveld                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met            | st           |                                            |                                  | 15,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | vast kruis                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aan 1,5 m)                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Verkeersbord, afmetingen volgens type I H 11              | st           |                                            |                                  | 15,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief onderbord                                       |              |                                            |                                  |         |
| 363130                      | 321301          | . . . . 9.                        | Retroflecterend klasse III                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . 2                         | Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen palen ter bevestiging van                      | st           | 8,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersborden.                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In een bestrating                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 1. . . .                        | Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met            | st           |                                            |                                  | 8,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | vast kruis                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 4. . .                        | Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk            |              |                                            |                                  |         |
| 363140                      | 321302          | . . . . .                         | aan 2,1 m)                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde            | st           | 15,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: 10 stuks aan palen              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens <a href="#">363130</a> en 5 stuks aan lichtmasten |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (incl. benodigde beschermband)                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigde anti-diefstal bevestigingsmiddelen        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Afmetingen volgens type I C03                             | st           |                                            |                                  | 5,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | C02                                                       | st           |                                            |                                  | 5,00 L  |
| 363150                      | 321302          | . . . . .                         | E01                                                       | st           |                                            |                                  | 3,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | L08                                                       | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 | . . . . 9.                        | Retroflecterend klasse III                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde            | st           | 12,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: onderborden                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: 7 stuks aan palen               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en 5 stuks aan lichtmasten                                |              |                                            |                                  |         |
| 363160                      | 321302          | . . . . .                         | (incl. benodigde beschermband)                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigde anti-diefstal bevestigingsmiddelen        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Afmetingen volgens type I OB 54                           | st           |                                            |                                  | 11,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | OB 501 rechts                                             | st           |                                            |                                  | 1,00 L  |
|                             |                 | . . . . 9.                        | Retroflecterend klasse III                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde            | st           | 24,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bevestigingsmiddelen.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft verkeersborden, onderborden, routeborden          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en straatnaamborden aan palen en lichtmasten              |              |                                            |                                  |         |
| 363160                      | 321302          | . . . . .                         | vrijgekomen volgens <a href="#">363050</a>                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | De borden bevestigen aan: 1 stuks aan paal                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | en 23 stuks aan lichtmasten (incl. benodigde              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | beschermband)                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. benodigde anti-diefstal bevestigingsmiddelen        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . 2. . .                        | Afmetingen volgens type I                                 | st           |                                            |                                  | 24,00 I |
|                             |                 | . . . . 9.                        | Retroflecterend klasse III                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                           |              |                                            |                                  |         |

| 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 |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 363170                      | 321303          | . . . . .                         | Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.      | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Ventweg, volgens tekening WEWA 8220     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen volgens post <a href="#">363020</a>    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanbrengen verkeerszuil.                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 4. . . . .                        | In een bestrating                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | .9. . . . .                       | D02ro-BB22                                         | st           |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | D03-BB22                                           | st           |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | BB21                                               | st           |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | BB22                                               | st           |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | met betonfundatie 295 x 295 x 350 mm               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verkeersbordpaal                                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . .9.                         | Retroflecterend klasse III                         |              |                                            |                                  |        |
| 4                           |                 | . . . . .                         | <b>GROENVOORZIENINGEN</b>                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 40                          |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 4020                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>            |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
| 402010                      | 510103          | . . . . .                         | Maaien gewas.                                      | are          | 4,50                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: langs spoorloot                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het zo kort mogelijk afmaaien van          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | kruidachtige gewassen / ruig gras.                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning.                     |              |                                            |                                  |        |
| 402020                      | 510103          | . . . . .                         | Maaien gewas.                                      | are          | 40,00                                      | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8218              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het zo kort mogelijk afmaaien van te       |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | frezen grasmat volgens post <a href="#">402030</a> |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .3                        | Vrijgekomen materiaal laten liggen                 |              |                                            |                                  |        |
| 402030                      | 222107          | . . . . .                         | Frezen.                                            | are          | 4,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft frezen gemaaid gras                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | t.b.v. nieuwe grasvelden                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . .9.                         | Bewerkingsdiepte: 0,20 m, overblijvende delen      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | max. 0,05 m groot.                                 |              |                                            |                                  |        |
| 402040                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit gazon, graszode.               | m3           | 25,00                                      | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bestaand gras ter hoogte van bestaande     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | bomen waar niet gefreesd kan worden i.v.m.         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | beschadigen boomwortels.                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: gras en teelaarde                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | vaste kubieke meters.                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door middel van              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van ontgraving.                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Graszode vervoeren naar een inrichting met een     |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | door het bevoegd gezag verleende                   |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | omgevingsvergunning.                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 4. . . . .                        | Grondsoorten gescheiden ontgraven                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0.05 m                 |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |        |

[illegible]

[illegible]

| 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 |                                                                    |              |                                             |                                   |  |
| 413020                      | 220301          | . . . . .                         | boompot.                                                           |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond verwerken in boompot, zoetzand.                              | m3           | 150,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft zand onder verharding bij boompot met                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bomenzand.                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: herbruikbaar zand vrijgekomen volgens                  | m3           |                                             | 150,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">411010</a> en <a href="#">110080</a>                   |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door middel van                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking.                                |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft                      |              |                                             |                                   |  |
| 413030                      | 220301          | . . . . .                         | vaste kubieke meters.                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0,10 m                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .9                          | De aanvulling verdichten.                                          |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond verwerken in boomspegel, teelaarde.                          | m3           | 110,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft teelaarde verwerken in boomspegel /                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | plantvak met bomen                                                 | m3           |                                             | 110,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: teelaarde, leveren volgens <a href="#">413350</a>      |              |                                             |                                   |  |
| 413040                      | 220301          | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | profiel van verwerking.                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaste kubieke meters.                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0,20 m                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvak, bomengrond.                           | m3           | 200,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bomengrond voor boompot in plantvak                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven volgens <a href="#">411020</a>                           |              |                                             |                                   |  |
| 413050                      | 220301          | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: bomengrond, leveren volgens <a href="#">413320</a>     | m3           |                                             | 200,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door middel van                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretisch profiel van verwerking                                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaste kubieke meters.                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In plantvak 20 cm aanvullen met teelaarde,                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens <a href="#">413030</a>                                     |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0,40 m                                                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 413060                      | 220301          | . . . . .                         |                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond verwerken in plantvakken                                     | m3           | 260,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: teelaarde verwerken in plantvakken                        |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: teelaarde, leveren volgens <a href="#">413350</a>      | m3           |                                             | 260,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | profiel van verwerking                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft                      |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | vaste kubieke meters.                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte 0,30 m                                                      |              |                                             |                                   |  |
| 4131                        | 220301          | . . . . .                         | Zonder overhoogte                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond verwerken in gazons/ bermen.                                 | m3           | 810,00 V                                    |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bermengrond t.b.v. aan te leggen gazons                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en bermen.                                                         |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zandige grond ontgraven volgens <a href="#">110090</a> | m3           |                                             | 810,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | profiel van verwerking                                             |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft                      |              |                                             |                                   |  |
| 4131                        | 220301          | . . . . .                         | vaste kubieke meters.                                              |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Hoogte gemiddeld 0,10 m                                            |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | .1. . . .                         | Zonder overhoogte                                                  |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . .1.                         | Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m                 |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                             |                                   |  |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Groeiplaatsinrichting bomen moerige grond.</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 413120                      | 510223          | . . . . .                         | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.<br>Situering: volgens tekening WEWA 8220<br>Betreft: groeiplaatsverbetering bomen in gras<br>Grondsoort: moerige grond (veen/zandig veen/<br>kleilig veen, venig zand en venige klei)<br>klasse AW2000/wonen/industrie | m3           | 1.335,00                                    | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 7. . . . .                        | Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 15 m3<br>per gat                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Vrijgekomen grond naast de ontgraving deponeren.<br>Overige vrijgekomen grond vervoeren 50%<br>volgens bestekspost <a href="#">113030</a>                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel<br>boven water.                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Rekening houden met minimale afmeting tussen<br>grondwaterstand en bodem van boompot van 10 cm.<br>(maximaal tot de gereduceerde laag)                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m.                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .9. . . . .                   | Uitgekomen grond mengen met bomengrond geleverd<br>conform post <a href="#">413320</a> en verwerken in boompot.                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 670,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aan te vullen hoeveelheid ca. 10,5 m3 / boom                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1. . . . .                 | De aanvulling gelijkmatig aandrukken                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | De plaats van de grondverbetering markeren door<br>middel van een boompot in het midden van de<br>boompot                                                                                                                                                                 | st           |                                             |                                   | 89,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 4133                        |                 | . . . . .                         | <u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boompot</u>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 413310                      | 220321          | . . . . .                         | Leveren grond.                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           | 760,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: bomenzand                                                                                                                                                                                                                                                     | m3           |                                             |                                   | 760,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling conform Deel 3 artikel 51 06 03                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassen bij het maken van een boompot in<br>verharding.                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch<br>profiel van verwerking.                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft<br>vaste kubieke meters.                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende<br>milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit<br>bodemkwaliteit: betreft bomenzand: (klasse AW<br>2000)                                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
| 413320                      | 220321          | . . . . .                         | Leveren grond.                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           | 870,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: bomengrond                                                                                                                                                                                                                                                    | m3           |                                             |                                   | 870,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Samenstelling conform Deel 3 artikel 51 06 04                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassen bij het maken van een boompot in open<br>grond (zand)                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch<br>profiel van verwerking.                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft<br>vaste kubieke meters.                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende<br>milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit<br>bodemkwaliteit: betreft bomengrond: (klasse AW<br>2000)                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |          |

| 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 |                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 413350                      | 220321          | . . . . .                         | Leveren grond.                                      | m3           | 370,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: teelaarde                               | m3           |                                             | 370,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassen bij de aanleg van plantvakken,            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | profiel.                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vaste kubieke meters.                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemkwaliteit: betreft teelaarde: (klasse AW       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 2000)                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Grond van natuurlijke oorsprong                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Leveren op de plaats van verwerking                 |              |                                             |                                   |   |
| 4134                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen beluchtingssysteem</u>                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 413410                      | 510516          | . . . . .                         | Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de         | st           | 73,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | groeiplaats van een boom.                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Bij een te planten boom                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | in het bomenzand, aan te brengen tijdens            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerking bomenzand volgens <a href="#">413010</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Airo-Tec® beluchtingssysteem o.g.                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - polyethyleen, slagvast en UV-bestendig            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - wanddikte 5 mm                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - perforatie 40% of meer                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - incl. nylon filterkous                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .9. . .                       | Horizontale beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm,        | m            |                                             | 1.065,80                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | verbinding d.m.v. klikmoffen                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hulpstukken PE bocht 90°, klikmof, diam. 80 mm      | st           |                                             | 292,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 2e groote boom 15m3 lengte 14,6m1 / boom            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2. .                       | Diepte van het systeem: zie tekening WEWA 8222      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Aantal verticaal aan te brengen                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | beluchtingskanalen:                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Beluchtingsbuis PE, diam. 80 mm, 2 stuks,           | m            |                                             | 87,60                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | lengte = 0,6 m (afhankelijk van diepte)             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hulpstukken PE T-stuk, klikmof, diam. 80 mm         | st           |                                             | 146,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Afgewerkt met:                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - Airo-Tec © klapdeksel, gegalvaniseerd staal,      | st           |                                             | 146,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 90x90x100 mm, in verharding toepassen               |              |                                             |                                   |   |
| 4135                        |                 | . . . . .                         | <u>Boombescherming ondergronds</u>                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                     |              |                                             |                                   |   |
| 413530                      | 515301          | . . . . .                         | Aanbrengen wortelscherm.                            | m            | 750,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Langs aan te brengen bomen                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | in boomvallen waarbij boomwortels dicht bij         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | kabels en leidingen komen                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | overeenstemming met aan te brengen wortelscherm     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | naastliggend terrein                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9. .                       |                                                     | m            |                                             | 750,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Wortelweringsscherm HDPE 2 mm                       | m            |                                             | 750,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | RootBlock WB/BB 75                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverancier: GreenMax © o.g.                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld of        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluiten op verharding, buitenzijde aanvulling    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verdichten                                          |              |                                             |                                   |   |
| 416                         |                 | . . . . .                         | <b>CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 4161                        |                 |                                   | <u>Grondbewerking t.b.v. plantvakken</u><br>Plantvakken voor het planten puin- en kluitvrij<br>maken. Rijsporen losmaken tot een diepte van 0,30<br>m en opnieuw profileren. Het plantvak moet na<br>deze bewerking puin- en kluitvrij zijn.                                                |              |                                            |                                  |
| 416120                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Situering: plantvakken volgens tekening WEWA 8220<br>Betreft: open grond<br>Grondsoort: teelaarde<br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . . . .3. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,20 m<br>. . . . .1 Frezen met de rijrichting mee                      | are          | 19,00 V                                    |                                  |
| 4162                        |                 |                                   | <u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u><br>Gazons en bermen voor het inzaaien puin- en<br>kluitvrij maken. Rijsporen losmaken tot een<br>diepte van 0,30 m en opnieuw profileren. Het<br>zaaibed moet na deze bewerking puin- en kluitvrij<br>zijn.                                           |              |                                            |                                  |
| 416210                      | 222105          |                                   | Spitten of ploegen.<br>Situering: gazons, volgens tekening WEWA 8220<br>Grondsoort: zandige grond<br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . . . .3 Bewerkingsdiepte: 0,30 m                                                                                      | are          | 81,00 V                                    |                                  |
| 416220                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Situering: gazons, volgens tekening WEWA 8220<br>Grondsoort: zandige grond<br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . . . .3. . . . . Bewerkingsdiepte: 0,20 m<br>. . . . .1 Frezen met de rijrichting mee                                             | are          | 81,00 V                                    |                                  |
| 416230                      | 222111          |                                   | Eggen.<br>Situering: gazons en bloemrijk gras<br>volgens tekening WEWA 8220<br>Grondsoort: zandige grond<br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>. . . . .1. . . . . Met een aangedreven eg<br>. . . . .4 Bewerkingsdiepte: 0,20 m                                 | are          | 97,00 V                                    |                                  |
| 416240                      | 221131          |                                   | Egaliseren.<br>Situering: gazons en bloemrijk gras<br>volgens tekening WEWA 8220<br>Grondsoort: zandige grond<br>. . . . .2. . . . . Egaliseren volgens natuurlijk verhang<br>. . . . .1. . . . . Toegestane positieve afwijking 0,02 m<br>. . . . .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m | are          | 97,00 V                                    |                                  |
| 416250                      | 220499          |                                   | Verdichten grond.<br>Uitvoeren direct na egaliseren<br>Aanrollen of wiel aan wiel aandrukken.                                                                                                                                                                                               | are          | 97,00 V                                    |                                  |
| 42                          |                 |                                   | <b>ZAAIEN EN MAAIEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 4201                        |                 |                                   | <u>Zaaien</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 |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 420110                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                                          | are          | 75,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .2. . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het verkrumelen van de                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .2. .                         | Zaadmengsel ten behoeve van gazon mengsel                                        | kg           |                                             | 150,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Barenbrug Low Maintenance                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 2 kg/100 m2                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 420130                      | 512101          | . . . . .                         | Zaaien.                                                                          | are          | 20,00 V                                     |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: volgens tekening WEWA 8220                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .2. . .                         | Direct voorafgaande aan het zaaien de grond                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | zaaiklaar maken door het verkrumelen van de                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bovenste 20 tot 30 mm                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .3. .                         | Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | 80% bloemenmengsel G1 o.g. met                                                   | kg           |                                             | 2,40                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 20% akkermengsel A6 o.g.                                                         | kg           |                                             | 0,60                              | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .2.                         | Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aandrukken                                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 4202                        |                 | . . . . .                         | <u>Maaaien</u>                                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 420210                      | 512503          | . . . . .                         | Maaaien grasveld.                                                                | are          | 225,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft volgens <a href="#">420110</a> ingezaaide terreinen                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aantal percelen: 6                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Standaard beheer                                                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .2. . . .                         | Grasveldtype: gazon                                                              |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . .1. .                         | Horizontaal of met een talud tot 1 : 3                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9.                         | Betreft de eerste 3 maaibeurten na zaaien. Moment                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | van maaaien in overleg met directie.                                             |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .9                          | Maaisel verzamelen en afvoeren naar een door                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bevoegd gezag erkend bewerings- verwerkings- of                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | eindverwerkingsinrichting.                                                       |              |                                             |                                   |   |
| 6                           |                 | . . . . .                         | <b>OPENBARE VERLICHTING</b>                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 602                         |                 | . . . . .                         | <b>OPNEMEN VERLICHTINGSOBJECT</b>                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 602010                      | 340199          | . . . . .                         | Opn verlichtingsobject 3,50 m (lm: afv. arm: afv).                               | st           | 4,00 V                                      |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
| 602011                      | 340202          | . . . . .                         | Verwijderen lichtmast.                                                           | st           |                                             | 4,00                              | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Hergebruiken volgens <a href="#">603110</a>                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Mastdeur bij mast bewaren                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | staal, met opzetarmatuur                                                         |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Nominale masthoogte: 3,50 m                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - lichtmastnummer verwijderen volgens <a href="#">608040</a>                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - ontkoppelen grondkabel volgens <a href="#">607060</a> / <a href="#">607070</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - verwijderen zand uit mast                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . .1                          | Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van                                 |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken of naar tussentijdse opslag op het werk                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                  |              |                                             |                                   |   |

| 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 |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 602012                      | 340302          | . . . . .                         | Verwijderen verlichtingsarmatuur.                                                                                                                 | st           |                                            | 4,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde<br>voorschakelapparatuur                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Montagewijze: Opzet                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Lichtpunthoogte: 3,50 m                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .4                        | Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen<br>vervoeren naar een inrichting met een door het<br>bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning |              |                                            |                                  |   |
| 602020                      | 340199          | . . . . .                         | Opn verlichtingsobject 5,00 m (lm: afv, arm: afv).                                                                                                | st           | 5,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 602021                      | 340202          | . . . . .                         | Verwijderen lichtmast.                                                                                                                            | st           |                                            | 5,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Mastdeur bij mast bewaren                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | staal, met opzetarmatuur                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Nominale masthoogte: 5,00 m                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - ontkoppelen grondkabel volgens <a href="#">607060</a> / <a href="#">607070</a>                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - verwijderen zand uit mast.                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning                           |              |                                            |                                  |   |
| 602022                      | 340302          | . . . . .                         | Verwijderen verlichtingsarmatuur.                                                                                                                 | st           |                                            | 5,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Hergebruik volgens <a href="#">606020</a>                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde<br>voorschakelapparatuur                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Montagewijze: Opzet                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Lichtpunthoogte: 5,00 m                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .4                        | Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen<br>vervoeren naar plaats van verwerken of naar<br>tussentijdse opslag op het werk                |              |                                            |                                  |   |
| 602060                      | 340199          | . . . . .                         | Opn verlichtingsobject 5,00 m (lm: her, arm: her).                                                                                                | st           | 7,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 602061                      | 340202          | . . . . .                         | Verwijderen lichtmast.                                                                                                                            | st           |                                            | 7,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Hergebruiken volgens <a href="#">603130</a>                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Mastdeur bij mast bewaren                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | staal, met opzetarmatuur                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Nominale masthoogte: 5,00 m                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - lichtmastnummer verwijderen volgens <a href="#">608040</a>                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - ontkoppelen grondkabel volgens <a href="#">607060</a> / <a href="#">607070</a>                                                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | - verwijderen zand uit mast                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: plaats van<br>verwerken of naar tussentijdse opslag op het werk                                             |              |                                            |                                  |   |
| 602062                      | 340302          | . . . . .                         | Verwijderen verlichtingsarmatuur.                                                                                                                 | st           |                                            | 7,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | Hergebruik volgens <a href="#">603130</a>                                                                                                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde<br>voorschakelapparatuur                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Montagewijze: Opzet                                                                                                                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Lichtpunthoogte: 5,00 m                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .4                        | Vrijgekomen armatuur met daarin aanwezige lampen<br>vervoeren naar plaats van verwerken of naar<br>tussentijdse opslag op het werk                |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 603                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT</b>                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 603110                      | 340101          |                                   | Aanbrengen verlichtingsobject.                                                                  | st           | 9,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | 1.                                | Lichtmast: vrijgekomen volgens <a href="#">602010</a> OF leveren volgens <a href="#">620010</a> | st           |                                            | 9,00 I                           |  |
|                             |                 |                                   | Nominale masthoogte: 3,50 m                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - koudasfalt rondom mast volgens 338010                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - indien nodig grondvleugel volgens <a href="#">608060</a>                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1.                               | Aan te brengen onderdelen:                                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Verlichtingsarmatuur: vrijgekomen volgens <a href="#">602010</a>                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | OF leveren volgens                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Lamp: leveren volgens <a href="#">622240</a>                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Montagevoorziening: geen uithouder                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Aansluitvoorziening: aanbrengen volgens <a href="#">607020</a> /                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | <a href="#">607030</a> [bij eigen net, bij net Liander: nvt]                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm2, RTPR of QWPK, lengte 3,50 m                                         | st           |                                            | 9,00 L                           |  |
|                             |                 |                                   | Objectnummer: aanbrengen volgens <a href="#">608040</a>                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1.                               | Grondstuk vullen met: draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld                            | m3           |                                            | 0,27 L                           |  |
|                             |                 | .1.                               | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - graven mastgat                                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - verdichten mastgat                                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1.                               | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | volgens <a href="#">607080</a> of <a href="#">607090</a>                                        |              |                                            |                                  |  |
| 603130                      | 340101          |                                   | Aanbrengen verlichtingsobject.                                                                  | st           | 18,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | 2.                                | Lichtmast: vrijgekomen volgens <a href="#">602020</a> OF leveren volgens <a href="#">620030</a> | st           |                                            | 18,00 I                          |  |
|                             |                 |                                   | Nominale masthoogte: 5,00 m                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - koudasfalt rondom mast volgens 338010                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - indien nodig grondvleugel volgens <a href="#">608060</a>                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1.                               | Aan te brengen onderdelen:                                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Verlichtingsarmatuur: vrijgekomen volgens <a href="#">602020</a>                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | OF leveren volgens <a href="#">622240</a>                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Lamp: leveren volgens <a href="#">622240</a>                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Montagevoorziening: vaste uithouder                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Aansluitvoorziening: aanbrengen volgens <a href="#">607020</a> /                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | <a href="#">607030</a>                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm2, RTPR of QWPK, lengte 5,00 m                                         | st           |                                            | 18,00 L                          |  |
|                             |                 |                                   | Objectnummer: aanbrengen volgens <a href="#">608040</a>                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1.                               | Grondstuk vullen met: draineerzand tot 0,10 meter boven het maaiveld                            | m3           |                                            | 0,54 L                           |  |
|                             |                 | .1.                               | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - graven mastgat                                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - verdichten mastgat                                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1.                               | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | volgens <a href="#">607080</a> of <a href="#">607090</a>                                        |              |                                            |                                  |  |
| 604                         |                 |                                   | <b>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT</b>                                                           |              |                                            |                                  |  |

| 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 |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 604010                      | 340105                            | . . . . .                         | Verplaatsen verlichtingsobject.                                                                                                                                                                 | st           | 1,00                                       | V                                |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Objectnummer aanbrengen volgens <a href="#">608040</a>                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Verlichtingsobject: lichtmast incl. armatuur en<br>alle toebehoren                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Nominale masthoogte: 3.50 m                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - koudasfalt rondom mast volgens 338010                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - indien nodig grondvleugel volgens <a href="#">608060</a>                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Verlichtingsobject verplaatsen naar: een locatie<br>binnen het project                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand<br>tot 0,10 meter boven het maaiveld                                                                                                          | m3           |                                            |                                  | 0,03 L  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - verwijderen zand uit mast                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - graven nieuw mastgat;                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - verdichten mastgat;                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - bestaande mastgat vullen met zand en verdichten.                                                                                                                                              | m3           |                                            |                                  | 0,20 L  |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>ontkoppelen volgens <a href="#">607060</a> of <a href="#">607070</a> en<br>aansluiten volgens <a href="#">607080</a> of <a href="#">607090</a> |              |                                            |                                  |         |
| 604020                      | 340105                            | . . . . .                         | Verplaatsen verlichtingsobject.                                                                                                                                                                 | st           | 30,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Objectnummer aanbrengen volgens <a href="#">608040</a>                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Verlichtingsobject: lichtmast incl. armatuur en<br>alle toebehoren                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Nominale masthoogte: 5,00 m                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - koudasfalt rondom mast volgens 338010                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - indien nodig grondvleugel volgens <a href="#">608060</a>                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Verlichtingsobject verplaatsen naar: een locatie<br>binnen het project                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . .1. . . .                       | Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand<br>tot 0,10 meter boven het maaiveld                                                                                                          | m3           |                                            |                                  | 0,90 L  |
|                             |                                   | . . . . .                         | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - verwijderen zand uit mast                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - graven nieuw mastgat;                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - verdichten mastgat;                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | - bestaande mastgat vullen met zand en verdichten.                                                                                                                                              | m3           |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:<br>ontkoppelen volgens <a href="#">607060</a> of <a href="#">607070</a> en<br>aansluiten volgens <a href="#">607080</a> of <a href="#">607090</a> |              |                                            |                                  |         |
| 606                         |                                   | . . . . .                         | <b>VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR</b>                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
| 606010                      | 340303                            | . . . . .                         | Vervangen verlichtingsarmatuur.                                                                                                                                                                 | st           | 5,00                                       | V                                |         |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde<br>voorschakelapparatuur, inclusief lampen                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde<br>voorschakelapparatuur vrijgekomen volgens <a href="#">602020</a>                                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aanbrengen lamp leveren volgens 622240                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         | Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm2 RTPR of QWPK,<br>lengte 3,50 m                                                                                                                                       | m            |                                            |                                  | 17,50 L |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Lichtpunthoogte: 3,50 m                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . .1.                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:<br>aanbrengen aansluitsnoer in armatuur en op<br>aansluitkast in de lichtmast                                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . .1                          | Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen<br>materialen vervoeren naar een inrichting met een<br>door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
| 606020                      | 340303          | . . . . .                         | Vervangen verlichtingsarmatuur.                                                                                                                          | st           | 52,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Aanbrengen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur leveren volgens <a href="#">621020</a> of rijgekomen volgens <a href="#">602020</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen lamp leveren volgens 622240                                                                                                                   | m            |                                             |                                   | 182,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitsnoer: 3 x 1,5 mm2 RTPR of QWPK, lengte 5,00 m                                                                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Lichtpunthoogte: 5,00 m                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aanbrengen aansluitsnoer in armatuur en op aansluitkast in de lichtmast                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning     |              |                                             |                                   |          |
| 607                         |                 | . . . . .                         | <b>AANSLUITVOORZIENINGEN</b>                                                                                                                             |              |                                             |                                   |          |
| 607020                      | 340601          | . . . . .                         | Aanbrengen aansluitvoorziening.                                                                                                                          | st           | 25,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aansluiten van een lichtobject                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aansluitvoorziening: Eleq LS94-5L2303, leveren volgens <a href="#">625020</a>                                                                            | st           |                                             |                                   | 25,00 I  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Aanbrengen op: afmonteren op het aansluitkastje                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: invoeren van de aansluitkabel EO-YmeKashz 4 x 2,5 mm2 via het kabelgat van de lichtmast                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De werkzaamheden spanningsloos uitvoeren                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 607030                      | 340601          | . . . . .                         | Aanbrengen aansluitvoorziening.                                                                                                                          | st           | 1,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het aansluiten van een lichtobject                                                                                                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aansluitvoorziening: 4-zekeringsplaat, leveren volgens <a href="#">625030</a>                                                                            | st           |                                             |                                   | 1,00 I   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Aanbrengen op: afmonteren op het aansluitkastje                                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: invoeren van de aansluitkabel EO-YmeKashz 4 x 2,5 mm2 via het kabelgat van de lichtmast                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | De werkzaamheden spanningsloos uitvoeren                                                                                                                 |              |                                             |                                   |          |
| 607040                      | 340603          | . . . . .                         | Vervangen aansluitvoorziening.                                                                                                                           | st           | 5,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | AANNAME 10% van hoeveelheid hergebruik, verplaatsen en controleren                                                                                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te verwijderen aansluitvoorziening: Eleq LS94                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Aan te brengen aansluitvoorziening: leveren volgens <a href="#">625020</a> en <a href="#">625030</a>                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Beveiliging                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | werkzaamheden spanningsloos uitvoeren                                                                                                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ontkoppelen grondkabel volgens <a href="#">607060</a> / <a href="#">607070</a>                                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluiten grondkabel volgens <a href="#">607080</a> / <a href="#">607090</a>                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Aanbrengen op: afmonteren op aansluitkastje                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . .1. .                       | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - uit- en invoeren van de aansluitkabel                                                                                                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 4 x 2,5 mm2 via het kabelgat van de lichtmast                                                                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - ontkoppelen en aansluiten aansluitsnoer                                                                                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                                        |              |                                             |                                   |          |
| 607050                      | 340699          | . . . . .                         | Controleren aansluitvoorziening ook faseverd                                                                                                             | st           | 51,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft controleren aansluitvoorziening bij te handhaven masten                                                                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Onveilige voorzieningen vervangen volgens <a href="#">607040</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 |                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 607060                      | 340802          | . . . . .                         | Ontkoppelen grondkabel.                                                            | st           | 82,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondkabel: 4 x 2.5 mm2                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | In-aansluiting                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | op aansluitkast                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Wijze van afwerken van de grondkabel: verwijderen                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens <a href="#">631060</a> , of eindmof aanbrengen volgens                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">632040</a> , of mast opnieuw aansluiten volgens <a href="#">607080</a> |              |                                            |                                  |          |
| 607070                      | 340802          | . . . . .                         | Ontkoppelen grondkabel.                                                            | st           | 63,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondkabel: 4 x 2.5 mm2                                                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | In-uit-aansluiting                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | op aansluitkast                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Wijze van afwerken van de grondkabel: verwijderen                                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens <a href="#">631060</a> , of eindmof aanbrengen volgens                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">632040</a> , of verbindingsmof aanbrengen volgens                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">632010</a> of mast opnieuw aansluiten volgens <a href="#">607090</a>   |              |                                            |                                  |          |
| 607080                      | 340801          | . . . . .                         | Aansluiten grondkabel.                                                             | st           | 68,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondkabel: 4 x 2.5 mm2, leveren volgens <a href="#">631030</a>                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . .                         | In-aansluiting                                                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | op aansluitkast                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Wijze van afwerken van de grondkabel: afmonteren                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | op aansluitkast                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | invoeren kabel via het kabelgat van de lichtmast                                   |              |                                            |                                  |          |
| 607090                      | 340801          | . . . . .                         | Aansluiten grondkabel.                                                             | st           | 42,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondkabel: 4 x 2.5 mm2, leveren volgens <a href="#">631030</a>                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2. . . .                         | In-uit-aansluiting                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | op aansluitkast                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Wijze van afwerken van de grondkabel: afmonteren                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | op aansluitkast                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | in- en uitvoeren via kabelgat van de lichtmast                                     |              |                                            |                                  |          |
| 608                         |                 | . . . . .                         | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERLICHTINGSOBJECT</b>                                    |              |                                            |                                  |          |
| 608010                      | 342001          | . . . . .                         | Corrigeren stand lichtmast.                                                        | st           | 66,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .9.                         | Lichtmast rechtzetten en op hoogte brengen,                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | onderkant mastdeur boven maaiveld:                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,50 m voor masten 3,50 m hoog;                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 1,00 m voor masten 5,00 m hoog;                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,60 m voor masten 6,00/8,00/10,00 m hoog.                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .9.                         | Aansluiting controleren volgens <a href="#">607050</a>                             |              |                                            |                                  |          |
| 608040                      | 345002          | . . . . .                         | Aanbrengen objectnummer.                                                           | st           | 162,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aanwezige objectnummer verwijderen                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Aanbrengen objectnummer:conform Deel 3 art.                                        | st           |                                            |                                  | 162,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | 34.12.10                                                                           |              |                                            |                                  |          |
| 608060                      | 345099          | . . . . .                         | Aanbrengen grondvleugel.                                                           | st           | 38,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: lichtmasten in groenstroken                                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Demontabele kunststof grondvleugel,                                                | st           |                                            |                                  | 38,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | 400 x 250 x 6 mm, afgestemd op ondergrondse                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | mastdiameter (Langmatz EK114)                                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen volgens voorschriften leverancier                                       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                    |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 608070                      | 342011          | . . . . .                         | Conserveren lichtmast.                            | st           | 15,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatnaamborden e.d. niet besmetten              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | stalen mast                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . .                         | Nominale masthoogte: 3,50 m                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .9. . .                         | Stickert en lijmrasten verwijderen / wegsteken    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Corrosie en en andere oneffenheden verwijderen    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlak intensief reinigen                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Verflagen met gebreken en een slechte hechting    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (25%) verwijderen, overgangen naar oude verflagen |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verlopend schrapen en schuren                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Blank metaal gronden (30%) met Herbol Protector   | ltr          |                                            |                                  | 0,81 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | o.g.                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Gehele oppervlak licht schuren, stof- en vetvrij  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | maken                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g.,   | ltr          |                                            |                                  | 2,70 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: RAL7035                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .1.                         | Onderhouden en conserveren mastdeurtje            |              |                                            |                                  |         |
| 608080                      | 342011          | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde:                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Gronden met Herbol Protector o.g.                 | ltr          |                                            |                                  | 0,15 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Licht schuren, stof- en vetvrij maken             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g.,   | ltr          |                                            |                                  | 0,15 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: RAL7035                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Conserveren lichtmast.                            | st           | 120,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Straatnaamborden e.d. niet besmetten              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | stalen mast                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .2. . . .                         | Nominale masthoogte: 5,00 m                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .9. . .                         | Stickert en lijmrasten verwijderen / wegsteken    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Corrosie en en andere oneffenheden verwijderen    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Oppervlak intensief reinigen                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Verflagen met gebreken en een slechte hechting    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (25%) verwijderen, overgangen naar oude verflagen |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | verlopend schrapen en schuren                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Blank metaal gronden (30%) met Herbol Protector   | ltr          |                                            |                                  | 9,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | o.g.                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Gehele oppervlak licht schuren, stof- en vetvrij  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | maken                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g.,   | ltr          |                                            |                                  | 30,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: RAL7035                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . .1.                         | Onderhouden en conserveren mastdeurtje            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Binnen- en buitenzijde:                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Gronden met Herbol Protector o.g.                 | ltr          |                                            |                                  | 1,20 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Licht schuren, stof- en vetvrij maken             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Afschilderen met Sikkens Rubbol Finura HG o.g.,   | ltr          |                                            |                                  | 1,20 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: RAL7035                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 62                          |                 | . . . . .                         | <b>LEVERINGEN VERLICHTINGSOBJECT</b>              |              |                                            |                                  |         |
| 620                         |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>LEVEREN MASTEN en UITHOUDERS</b>               |              |                                            |                                  |         |
| 6200                        |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <u>Leveren stalen lichtmasten</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 |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 620010                      | 340251          | . . . . .                         | Leveren lichtmast.                                 | st           | 9,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren: lichtmast conische paaltop 3,5 m          | st           |                                            | 9,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast van staal                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Uitvoeringsvorm: conform bijlage 6-1               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | conische masten worden uit één buis naadloos       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | geforceerd, toegepaste cilindrische buizen         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | vervaardigd volgens de normen EN 10217 of EN 10219 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Nominale masthoogte: 3,5 m                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .5. . .                       | Zonder uithouder                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | RAL 7035                                           |              |                                            |                                  |   |
| 620030                      | 340251          | . . . . .1                        | Met grondstuk zonder grondplaat                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondstuklengte: 1,00 m                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Beschermingswijze: geen                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren lichtmast.                                 | st           | 2,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren: lichtmast 5 m, cilindrisch verjongd met   | st           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | enkele vaste uitlegger                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast van staal                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Uitvoeringsvorm: conform bijlage 6-1               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Nominale masthoogte: 5,0 m                         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . .2. . .                       | Met niet afneembare uithouder met 1 arm            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Uithouderlengte: 450 mm                            |              |                                            |                                  |   |
| 621                         | 340351          | . . . . .                         | hoek 20 graden                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . .4. .                       | Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | RAL 7035                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .1                        | Met grondstuk zonder grondplaat                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondstuklengte: 1,00 m                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Beschermingswijze: geen                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>LEVEREN ARMATUREN</b>                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren verlichtingsarmatuur.                      | st           | 19,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde                | st           |                                            | 19,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | voorschakelapparatuur                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabricaat:Lightwell                                |              |                                            |                                  |   |
| 621010                      | 340351          | . . . . .                         | Type:FKL 1600LM 16A 730 DANx FC G3 XIFP XXX 13S    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | C1 9011C3S XX RAL 9011                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: standaard ZNSTD                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagewijze: opzet/opschuif                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief dimmer met dim regime ZNSTD              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren verlichtingsarmatuur.                      | st           | 47,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Verlichtingsarmatuur met ingebouwde                | st           |                                            | 47,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | voorschakelapparatuur                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabricaat: Strapitec                               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Type:D-Light-1- 1800 lumen 830-350mA               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: Ral 7035                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagewijze: opzet/opschuif                       |              |                                            |                                  |   |
| 621020                      | 340351          | . . . . .                         | inclusief dimmer en dim regime ZNSTD               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief adapter 48 - 60 mm                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <b>LEVEREN LAMPEN</b>                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 622                         |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |

| 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 |                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 6222                        |                 | . . . . .                         | <u>Leveren compact fluorescentielampen</u>                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 622240                      | 340451          | . . . . .                         | Leveren lamp.                                                                                                                 | st           | 93,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lamp Fabricaat: Aura                                                                                                          | st           |                                            | 93,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Unique-L compact fluorescentielamp 24W 830                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lampvermogen: 24W                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleurtemperatuur: 3000K                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleurweergave: 80                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Levensduur: 48000 uur met max. 10% uitval                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 622250                      | 340451          | . . . . .                         | Leveren lamp.                                                                                                                 | st           | 2,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lamp Fabricaat: Aura                                                                                                          | st           |                                            | 2,00 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Unique-L compact fluorescentielamp 36W 830                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lampvermogen: 36W                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleurtemperatuur: 3000K                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleurweergave: 80                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Levensduur: 48000 uur met max. 10% uitval                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 625                         |                 | . . . . .                         | <b>LEVEREN OVERIGE</b>                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 625020                      | 340651          | . . . . .                         | Leveren aansluitvoorziening.                                                                                                  | st           | 31,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabricaat: Faget/Eleq                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: LS94-5L2303                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aansluitvoorziening t.b.v. driefasevoeding                                                                                    | st           |                                            | 31,00 L                          |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Beveiliging:                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - DII Zekering 2A                                                                                                             | st           |                                            | 31,00 L                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | - Passchroef 2A                                                                                                               | st           |                                            | 31,00 L                          |  |
| 625030                      | 340651          | . . . . .                         | Leveren aansluitvoorziening.                                                                                                  | st           | 1,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toepassen in lichtmast met 2 of meer vervolg aansluitingen                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabricaat: Faget/Eleq, 4-zekeringplaat                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Aansluitvoorziening t.b.v. driefasevoeding                                                                                    | st           |                                            | 1,00 L                           |  |
| 63                          |                 | . . . . .                         | <b>WERKZAAMHEDEN ENERGIE NET</b>                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 631                         |                 | . . . . .                         | <b>OVL-KABELS</b>                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 631010                      | 263101          | . . . . .                         | Aanbrengen energiegroondkabel.                                                                                                | m            | 754,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Het leggen van laagspanningskabels en/of mastaansluitkabels op een diepte van 0,60 m in kabelsleuf en/of door mantelbuis      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Graafwerkzaamheden volgens 634                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Laagspanningskabel EO-YmeKashz OV 4 x 2,5 mm2, leveren volgens <a href="#">631030</a>                                         |              |                                            |                                  |  |
| 631020                      | 263199          | . . . . .                         | Aanbrengen energiegroondkabel, op rol.                                                                                        | st           | 152,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft 2,00 m per aansluiting [NB. in/uit is 2 maal op rol] op rol leggen, graafwerkzaamheden volgens <a href="#">634020</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Laagspanningskabel EO-YmeKashz OV 4 x 2,5 mm2, leveren volgens <a href="#">631030</a>                                         |              |                                            |                                  |  |
| 631030                      | 263199          | . . . . .                         | Leveren energiegroondkabel, 4 x 2,5 mm2.                                                                                      | m            | 1.210,00 V                                 |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft bij <a href="#">607080</a> , <a href="#">607090</a> , <a href="#">631010</a> en <a href="#">631020</a>                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigde kabel [1,50 m VOOR IN, 3,00 m VOOR IN/UIT]                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Laagspanningskabel EO-YmeKashz OV 4 x 2,5 mm2                                                                                 | m            |                                            | 1.210,00 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 631050                      | 263101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .                                                                                                                        | Aanbrengen energiegrondkabel.<br>Het leggen van laagspanningskabels en/of<br>mastaansluitkabels op een diepte van 0,60 m in<br>kabelsleuf en/of door mantelbuis<br>Graafwerkzaamheden volgens 634<br>Laagspanningskabel EO-YmeKashz OV 4 x 10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m<br><br><br><br><br>m                   | 1.032,00 V                                  | 1.032,00 L                        |
| 631060                      | 261101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1                                                                                                                        | Verwijderen grondkabel.<br>Betreft het verwijderen van loze kabel van<br>verschillende formaten met een maximale doorsnede<br>van 4 x 10 mm2 [ OF per kabelsoort aparte post ]<br>Graafwerkzaamheden volgens 634<br>Vrijgekomen materialen een inrichting met een<br>door het bevoegd gezag verleende<br>omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                       | m<br><br><br><br><br>                    | 1.870,00 V                                  |                                   |
| 632                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                | <b>GRONDMOFFEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                                   |
| 632010                      | 263122                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .4. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .3. . . . .                                                   | Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel<br>laagspanning<br>Graafwerkzaamheden volgens 634<br>Geschikt voor een verbinding tussen GPLK,<br>EO-YmeKashz en PVC kabels tot een doorsnede van<br>4 x 2,5 mm2<br>4-aderig met aardscherm<br>Adermateriaal: koper tot 4 x 2,5 mm2<br>Verbinding door middel van spuitmofmet<br>tweecomponenten vulmassa                                                                                                                                                                                           | st<br><br><br><br><br><br><br>st         | 7,00 V                                      | 7,00 L                            |
| 632020                      | 263122                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .4. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .3. . . . .                                                   | Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel<br>laagspanning<br>Graafwerkzaamheden volgens 634<br>Geschikt voor een verbinding tussen GPLK,<br>EO-YmeKashz en PVC kabels tot een doorsnede van<br>4 x 10 mm2<br>4-aderig met aardscherm<br>Adermateriaal: koper 4 x 10 mm2<br>Verbinding door middel van spuitmofmet<br>tweecomponenten vulmassa                                                                                                                                                                                                 | st<br><br><br><br><br><br><br>st         | 10,00 V                                     | 10,00 L                           |
| 632030                      | 263123                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .4. . . . .<br>. . . . .3. . . . .<br>. . . . .1 | Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel<br>-laagspanning<br>Graafwerkzaamheden volgens 634<br>Geschikt voor een aftakking 4 x 2,5 mm2<br>EO-YmeKashz kabel van een hoofdkabel GPLK,<br>EO-YmeKashz of PVC kabel tot een een doorsnede<br>van maximaal 4 x 10 mm2<br>Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met<br>50 mm2<br>Kunststof aansluitkabel: koperen aders,<br>aderdoorsnede tot en met 2,5 mm2<br>4-aderig met aardscherm<br>Verbinding door middel van spuitmof met<br>tweecomponenten vulmassa.<br>Spanningsloos monteren | st<br><br><br><br><br><br><br><br><br>st | 53,00 V                                     | 53,00 L                           |
| 632040                      | 263126                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .4. . . . .<br>. . . . .1. . . . .<br>. . . . .3. . . . .                                                                | Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel<br>-laagspanning<br>Graafwerkzaamheden volgens 634<br>Geschikt voor GPLK, EO-YmeKashz en PVC kabels tot<br>een doorsnede van 4 x 2,5 mm2<br>4-aderig met aardscherm<br>Adermateriaal: koper 4 x 2,5 mm2<br>Afsluiting door middel van spuitmof met<br>tweecomponenten vulmassa                                                                                                                                                                                                                             | st<br><br><br><br><br><br><br>st         | 2,00 V                                      | 2,00 L                            |
| 633                         |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                | <b>MANTELBUIZEN</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 |                                                               |              |                                             |                                   |          |
| 633010                      | 262199          | . . . . .                         | Verwijderen kabelbuis.                                        | m            | 120,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Graafwerkzaamheden volgens 634                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Kabels verwijderen volgens <a href="#">631060</a>             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale middellijn kabelbuis tot 110 mm                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen afvoeren naar een                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning                                 |              |                                             |                                   |          |
| 633050                      | 262101          | . . . . .                         | Aanbrengen kabelbuis.                                         | st           | 30,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Graafwerkzaamheden volgens 634                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen tot 0,50 m achter opsluiting of kant               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | weg                                                           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Ten behoeve van te leggen kabel(s) 4 x 2,5 mm2                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en 4 x 10 mm2                                                 | m            |                                             |                                   | 300,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. . . . . PE-buis recht en rood geribbeld, met trekkoord    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .2.1. . . . . Nominale middellijn kabelbuis: 63 mm            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . .                                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. . . . . Uiteinden kabelbuis dichten met                   | m3           |                                             |                                   | 0,90 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | poly-urethaanschuim                                           |              |                                             |                                   |          |
| 634                         |                 | . . . . .                         | <b>GRAAFWERKZAAMHEDEN</b>                                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . .                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 634010                      | 240201          | . . . . .                         | Graven en aanvullen sleuf.                                    | m            | 2.000,00                                    | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Ten behoeve van verwijderen en aanbrengen van                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | kabels en mantelbuizen                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | In vaste grond                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Sleufdiepte tot 0,80 m                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. . . . . Sleufbreedte 0,30 m                               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. . . . . Betreft bestaand kabel- of leidingtracé           |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .9. . . . . Sleuf aanvullen met grond vrijgekomen bij het     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven en de aanvulling verdichten                         |              |                                             |                                   |          |
| 634020                      | 240206          | . . . . .                         | Graven en aanvullen werkgat/-put.                             | st           | 110,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ten behoeve van het aanbrengen maken van moffen               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en het op rol leggen van kabel volgens <a href="#">631020</a> |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | In vaste grond                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | .2. . . . .                       | Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m3                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .9. . . . . Werkgat aanvullen met grond vrijgekomen bij het   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ontgraven en de aanvulling verdichten                         |              |                                             |                                   |          |
| 637                         |                 | . . . . .                         | <b>SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN</b>                              |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . .                                                     |              |                                             |                                   |          |
| 637010                      | 341202          | . . . . .                         | Verwijderen schakel- en verdeelinrichting.                    | st           | 3,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . .                                                     | st           |                                             |                                   | 3,00 I   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Te verwijderen kast: verdeelkast met 4 richtingen             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | openbare verlichtingskast Inclusief ingraafsokkel             |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .1. . . . . - verwijderen en afvoeren materiaal anders dan    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | grond, zoals grind en/of fundatiekorrels                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - afkoppelen en uitvoeren van bestaande                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | OVL-kabels met een maximum van 4 x 10 mm2                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - afdoppen van bestaande OVL-kabels met een                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | maximum van 4 x 10 mm2                                        |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanvullen met zand                                          |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | - verdichten grond                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afstemmen met het netwerkbedrijf voor het                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderen van de voedingsaansluiting.                       |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | .2. . . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | inrichting met een door het bevoegd gezag                     |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verleende omgevingsvergunning of bij hergebruik               |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | naar een lokatie binnen de gemeentegrenzen                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | [kiezen]                                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | . . . . .                                                     |              |                                             |                                   |          |

| 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 |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 637020                      | 341201          | . . . . .                         | Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.                                                                                               | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Kast voor buitenopstelling Fabricaat: Bosma & Bronkhorst                                                                                | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Bestelcode: Verdeelkast 6 richting                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - graven fundatiegat                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen fundatiesokkel                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen kast op de fundatiesokkel                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - invoeren van OVL-kabels met een maximum van 4 x 10 mm2                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - afmonteren van OVL-kabels met een maximum van 4 x 10 mm2 op de verdeelinrichting                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - afvoeren van overtollige grond                                                                                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen van fundatiekorrels                                                                                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - verdichten grond                                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - verzorgen van aarding, conform de NEN1010                                                                                             | st           |                                            |                                  | 1,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen cylinderslot                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen stickers (logo Zaanstad, kastnummer, storingstelefoonnummer, logo gevaarlijke elektrische spanning)                        | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 637030                      | 341201          | . . . . .                         | Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.                                                                                               | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Kast voor buitenopstelling Fabricaat: Bosma & Bronkhorst                                                                                | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Bestelcode: Verdeelkast 4 richting                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - graven fundatiegat                                                                                                                    |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen fundatiesokkel                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen kast op de fundatiesokkel                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - invoeren van OVL-kabels met een maximum van 4 x 10 mm2                                                                                |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - afmonteren van OVL-kabels met een maximum van 4 x 10 mm2 op de verdeelinrichting                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - afvoeren van overtollige grond                                                                                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen van fundatiekorrels                                                                                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - verdichten grond                                                                                                                      |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - verzorgen van aarding, conform de NEN1010                                                                                             | st           |                                            |                                  | 2,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen cylinderslot                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | - aanbrengen stickers (logo Zaanstad, kastnummer, storingstelefoonnummer, logo gevaarlijke elektrische spanning)                        | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 637070                      | 343003          | . . . . .                         | Inspecteren schakel- en verdeelinrichting.                                                                                              | st           | 99,00                                      | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | incl. aangesloten kabels.                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Kast, inclusief schakel- en verdeelinrichting:                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabricaat: Bosma & Bronkhorst                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: [schakel of doordeelkast met [aantal]                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | richtingen                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Inspecteren omvat het volgende: volledige NEN3140 inspectie                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Tijdstip van inspecteren: na uitvoeringen van alle werkzaamheden aan het elektriciteitsnetwerk en voorafgaande aan de totale oplevering |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .1                        | Rapporteren inspectiegegevens: de inspectiegegevens en metingen aanleveren in een vergelijkbaar format conform bijlage 6-4              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 64                          |                 | . . . . .                         | DIVERSE WERKZAAMHEDEN OVL                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |

| 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                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 640030                      | 340403          | . . . . .<br>. . . . .<br>. 3. . . .<br>. . . . .<br>. . 2. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1                                                                                                    | Vervangen lamp.<br><br>Lichtpunthoogte: max. 6,00 m<br><br>Aanbrengen lamp geleverd volgens bestekspostnr. 6222<br>Vrijgekomen lampen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 95,00                                      | V                                |
| 641                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                          | <b>INSTANDHOUDEN VERLICHTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 641010                      | 345099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Maken werkplan instandhouden verlichting<br>Betreft het maken van een werkplan voor het in stand houden van verlichting.<br>Inhoud werkplan:<br>- (korte) beschrijving werkzaamheden;<br>- organisatie op het werk:<br>organigram (met namen en functies),<br>bereikbaarheid (telefoonnummers);<br>- planning;<br>- werkmethode, per straat;<br>- werkvolgorde;<br>- communicatie met directie.<br>Minimaal twee weken voor aanvang werkzaamheden indienen bij de directie | EUR          |                                            | N                                |
| 641030                      | 345099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                   | Instandhouding verlichting.<br>Betreft het in stand houden van de verlichting gedurende de looptijd van het project conform Deel 3 artikel 34.15.09<br>Werkplan maken volgens <a href="#">641010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |
| 643                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                          | <b>VERVOEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 643010                      | 345099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                   | Vervoeren verl.object van opslag, op het werk.<br>Betreft het opnemen en vervoeren van verlichtingsobjecten uit de tussentijdse opslag naar plaats van verwerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |
| 644                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                          | <b>BEPROEVEN en METEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 644010                      | 343099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                | Uitvoeren metingen.<br>Betreft opleveringsinspectie OV-net<br>Volgens NEN3140 en conform bijlage XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |
| 8                           |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                          | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 800                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                          | <b>ALGEMEEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 800010                      | 264199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Opstellen werkplan.<br>Conform paragraaf 26 van de UAV, lid 6 opstellen van gedetailleerd werkplan.<br>2 weken voor start werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren bij directie<br>Op basis van deel 2.2 van het bestek aangeven met welk materieel en op welke wijze de werkzaamheden uitgevoerd worden. Rekening houdend met de eisen genoemd in het bestek en bijlagen, zoals trillingen, beschikbare (werk)ruimte, bereikbaarheid.                                     | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
| 800020                      | 264199          | . . . . .                         | Opstellen kwaliteitsplan.<br>Conform paragraaf 01.20 van de Standaard<br>Inclusief het bijhouden en doorgeven van<br>wijzigingen<br>Minimaal 2 weken voor start werkzaamheden<br>indienen bij directie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800030                      | 610199          | . . . . .                         | Communicatieplan.<br>Betreft het opstellen van een communicatieplan<br>waarin wordt beschreven hoe de volgende zaken<br>door de aannemer zullen worden georganiseerd:<br>- informeren bewoners en bedrijven over start,<br>voortgang en bereikbaarheid.<br>- informeren nood- hulpdiensten<br>- organiseren informatie avond t.b.v. bewoners<br>(minimaal 2 weken voor start uitvoering)<br>- inrichten meldpunt klachten en afhandeling<br>klachten.<br>Ter goedkeuring indienen bij de directie.<br>Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd<br>werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de<br>U.A.V. 2012. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800040                      | 610199          | . . . . .                         | Uitvoering communicatieplan.<br>Betreft uitvoering communicatieplan uit<br>bestekpost <a href="#">800030</a> .<br>Op deze bestekpost moeten de kosten worden<br>ondergebracht van alle werkzaamheden die uit het<br>communicatieplan voortvloeien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800070                      | 610199          | . . . . .                         | Communicatie t.b.v. ophalen vuilnis.<br>Betreft informeren van HVC (vuilnisophaaldienst)<br>en bewoners over voortgang van de werkzaamheden<br>en bereikbaarheid van ophaallocaties<br>Een en ander in overleg met de directie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800110                      | 610199          | . . . . .                         | Meldingsverplichting Meldpunt Bodemkwaliteit.<br>Betreft het uitvoeren van de meldingsverplichting<br>zoals omschreven in deel 3 bepaling 01.14.07.<br>Betreft o.a. het melden van toe te passen grond,<br>baggerspecie en IBC-bouwstoffen bij het landelijk<br>meldpunt bodemkwaliteit en de afvoer van grond op<br>de website van Zaanstad.<br>Een bewijs van melding bij de directie indienen.                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800120                      | 610199          | . . . . .                         | MOOR-melding.<br>Uitvoeren MOOR-melding conform deel 3 art.01 10 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800130                      | 610199          | . . . . .                         | KLIC-melding.<br>Uitvoeren KLIC-melding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800140                      | 610199          | . . . . .                         | Aanvraag TVM.<br>Aanvragen vergunning tijdelijke<br>verkeersmaatregelen conform deel 3 art. 01 10 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800150                      | 610199          | . . . . .                         | Aanvraag Watervergunning.<br>Aanvragen vergunning t.b.v. werkzaamheden binnen<br>waterstaatwerkzone en diens beschermingszone en<br>het onttrekken van grondwater.<br>Betreft watervergunning met aanmeldnotitie t.b.v.<br>(vormvrije) m.e.r. procedure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
| 800310                      | 610199          | . . . . .                         | Bereikbaarheid percelen.<br>Betreft het toepassen van geribbelde rubberen<br>matten, rijplaten en dergelijke t.b.v.<br>bereikbaarheid van bedrijven, winkels en woningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 800340                      | 621399          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Toepassen rijplaten voor tijdelijk parkeren.<br>Betreft rijplaten voor aanleggen tijdelijke<br>parkeerplaatsen<br>Stalen rijplaten afm.: 1,50 x 6,00 m<br>Met materialen van de aannemer, aanbrengen,<br>instandhouden en verwijderen<br>Periode van instandhouding: gedurende de<br>werkzaamheden.                                                                                                           | st           | 50,00                                      | V                                |
| 800350                      | 621399          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Verplaatsen rijplaten.<br>Betreft het opnemen, vervoeren binnen de<br>werkgrens en aanbrengen van de in <a href="#">800340</a> genoemde<br>rijplaten<br>Gerekend met 5 keer                                                                                                                                                                                                                                   | st           | 50,00                                      | V                                |
| 800390                      | 610199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Meerprijs werkzaamheden nabij spoor.<br>Betreft het treffen van alle maatregelen welke<br>noodzakelijk zijn t.b.v. de werkzaamheden binnen<br>de kernzone en beschermingszone van het spoor.<br>Inclusief eventuele werkzaamheden tijdens<br>'buitendienststelling' en het aanvragen van de<br>vergunning.                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |
| 801                         |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                     | <b>COÖRDINATIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 801030                      | 610099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Coördinatie werken nutsbedrijven.<br>Betreft het coördineren van aanpassingen van<br>kabels en leidingen door de nutsbedrijven<br>Onder coördinatie wordt verstaan:<br>Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de<br>opdrachtgever meest economische wijze.<br>Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij<br>de directie indienen.                                                               | EUR          |                                            | N                                |
| 801040                      | 610099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Coördinatie ondergrondse container.<br>Betreft het coördineren van van het op hoogte<br>brengen van de bestaande en nieuw aan te brengen<br>ondergrondse containers binnen het projectgebied<br>Onder coördinatie wordt verstaan:<br>Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de<br>opdrachtgever meest economische wijze.<br>Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij<br>de directie indienen. | EUR          |                                            | N                                |
| 801050                      | 610199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Coördinatie Wareco-aannemer.<br>Betreft: het proactief handelen van de aannemer<br>op de trillingsmeters, hoogtemetingen en<br>grondwaterstanden.<br>En minimaal 1 dag van te voren aan Wareco melden<br>wanneer er een straat wordt opgebroken en wanneer<br>er riool gelegd wordt.<br>Een en ander in overleg met de directie                                                                               | EUR          |                                            | N                                |
| 801060                      | 610099          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Coördinatie plantwerk.<br>Betreft het coördineren van door derden te<br>planten bomen en heesters.<br>Onder coördinatie wordt verstaan:<br>Het afstemmen van de werkzaamheden op een voor de<br>opdrachtgever meest economische wijze.<br>Minimaal 1 verslag van de gemaakte afspraken bij<br>de directie indienen.                                                                                           | EUR          |                                            | N                                |
| 801070                      | 510599          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Registratie groeiplaatsinrichting.<br>Betreft invullen van formulier bijlage 4-1<br>Per aaneengesloten groeiplaats 1 formulier<br>invullen                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 145,00                                     | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 802                         |                 |                                   | <b>FLORA EN FAUNA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 802110                      | 641110          |                                   | Inventariseren fauna, verkennend.<br>Omvat de schouw binnen het werkgebied voor het<br>kappen van bomen, het maaien van gewas en het<br>verwijderen van begroeiing<br>Deze schouw moet door een ter zake kundige worden<br>uitgevoerd.<br>De resultaten van de schouw noteren in de<br>afsprakenlijst, bijlage 3 van de leidraad flora<br>en fauna                                                       | keer         | 1,00                                       | V                                |          |
| 802410                      | 642110          |                                   | Inventariseren flora.<br>Omvat de schouw voor het maaien gewas en het<br>verwijderen van begroeiing volgens <a href="#">402010</a> , <a href="#">402070</a><br>en <a href="#">402090</a><br>Deze schouw moet door een ter zake kundige worden<br>uitgevoerd.<br>De resultaten van de schouw noteren in de<br>afsprakenlijst, bijlage 3 van de leidraad flora<br>en fauna                                 | keer         | 1,00                                       | V                                |          |
| 803                         |                 |                                   | <b>TIJDELIJKE OPSLAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 803010                      | 610332          |                                   | Toepassen tijdelijke afrastering.<br>Situering: Situering: depot grasveld Van der<br>Helststraat i.o.m. de directie.<br>Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijke opslag<br>2. Type afrastering(en): bouwhek hoog minimaal 2,00<br>m, elementen onderling verbinden en verankeren.<br>Bouwhekken voorzien van waarschuwingen:<br>"verboden toegang, artikel 461 W.v.s."<br>Borden plaatsen h.o.h. 50 m | m            | 100,00                                     | V                                |          |
| 803011                      | 610334          |                                   | Aanbrengen tijdelijke afrastering.<br><br>Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijke opslag<br>2. Met materialen van de aannemer                                                                                                                                                                                                                                                                        | m            |                                            |                                  | 100,00 I |
| 803012                      | 610335          |                                   | Instandhouden tijdelijke afrastering.<br>1. Betreft het instandhouden van een afrastering,<br>aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">803011</a>                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |          |
| 803013                      | 610338          |                                   | Verwijderen tijdelijke afrastering.<br>Na afloop van de werkzaamheden<br>1. Afrasteringen, aangebracht volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">803011</a>                                                                                                                                                                                                                                               | m            |                                            |                                  | 100,00 I |
| 803020                      | 175111          |                                   | Aanbrengen afdichtende laag d.m.v. folie horizon<br>taal.<br>Situering: gronddepot i.o.m. de directie.<br>Betreft afdekken grond in tijdelijke opslag en<br>onder tijdelijk opgeslagen grond<br>9. Waterdichte folie of gelijkwaardig materiaal                                                                                                                                                          | m2           | 500,00                                     | V                                |          |
| 803030                      | 175199          |                                   | Opnemen afdichtend folie.<br>Betreft folie aangebracht volgens <a href="#">803020</a><br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een<br>inrichting met een door het bevoegd gezag<br>verleende omgevingsvergunning.                                                                                                                                                                                        | m2           | 500,00                                     | V                                |          |
| 804                         |                 |                                   | <b>MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 8040                        |                                   |                                   | <u>Bescherming bomen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 804010                      | 610403                            |                                   | <p>Toepassen stamommanteling.</p> <p>Situering: rond alle te handhaven bomen binnen de werkgrenzen en opslagterreinen.</p> <p>Tijdstip van aanbrengen: voor aanvang van de werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij de betreffende bomen.</p> <p>Tijdstip van verwijderen: na afloop van de werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij de betreffende bomen.</p> <p>1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m</p> <p>.1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p> <p>.1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm</p> <p>.9. Tussen de stam en de ommanteling een vrije ruimte waarborgen d.m.v. singels van boomband, breed minimaal 60 mm (2 st per boom)</p> <p>De ommantelingsconstructie strak om de stam aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden.</p>                                                                                                               | st           | 190,00                                     | V                                |
| 804020                      | 610403                            |                                   | <p>Toepassen stamommanteling.</p> <p>Situering: rond alle te handhaven bomen binnen de werkgrenzen en opslagterreinen.</p> <p>waar in verband met bereikbaarheid geen bouwhekken kunnen. e.a. in overleg met de directie</p> <p>Tijdstip van aanbrengen: voor aanvang van de werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij de betreffende bomen.</p> <p>Tijdstip van verwijderen: na afloop van de werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij de betreffende bomen.</p> <p>2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m</p> <p>.1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p> <p>.1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm</p> <p>.9. Tussen de stam en de ommanteling een vrije ruimte waarborgen d.m.v. singels van boomband, breed minimaal 60 mm (2 st per boom)</p> <p>De ommantelingsconstructie strak om de stam aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden.</p> | st           | 80,00                                      | V                                |
| 804030                      | 610403                            |                                   | <p>Toepassen stamommanteling.</p> <p>Situering: rond alle te handhaven bomen binnen de werkgrenzen en opslagterreinen.</p> <p>waar in verband met bereikbaarheid geen bouwhekken kunnen. e.a. in overleg met de directie</p> <p>Tijdstip van aanbrengen: voor aanvang van de werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij de betreffende bomen.</p> <p>Tijdstip van verwijderen: na afloop van de werkzaamheden en/of opslag van materialen nabij de betreffende bomen.</p> <p>3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m</p> <p>.1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p> <p>.1. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm</p> <p>.9. Tussen de stam en de ommanteling een vrije ruimte waarborgen d.m.v. singels van boomband, breed minimaal 60 mm (2 st per boom)</p> <p>De ommantelingsconstructie strak om de stam aanbrengen en vastzetten d.m.v. 2 spandraden.</p> | st           | 15,00                                      | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 804040                      | 610399                            |                                   | Toepassen bouwhekken te handhaven bomen.<br>Situatie: rondom bestaande te handhaven<br>"behoudenswaardige" bomen.<br>Alle bomen met een diameter van meer 0,30 m<br>ca. 50 stuks<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen<br>van bouwhekken<br>gerekend met 4 bouwhekken per boom<br>e.a. in overleg met de directie<br>Bouwhek hoog minimaal 2,00 m, elementen<br>onderling verbinden en verankeren.                                                                                                                                                                                                                                                  | m            | 700,00                                     | V                                |
| 804060                      | 621499                            |                                   | Beschermen wortelpakket bestaande bomen.<br>Situering: terreindelen die niet zonder schade<br>aan te richten aan het wortelpakket toegankelijk<br>zijn voor het te gebruiken materieel<br>Betreft: toepassen van maatregelen t.b.v.<br>bescherming wortelpakket van te handhaven bomen.<br>Het toepassen van rijplaten, danwel andere<br>voorzieningen zoals een drukspreidende laag<br>(constructief) is ter keuze aan de aannemer.<br>De kosten voor het (ver)plaatsen, schoonhouden,<br>verwijderen na einde gebruik van de voorziening<br>en het in oorspronkelijke staat terugbrengen van<br>het terrein worden geacht in de prijs te zijn<br>begrepen.       | EUR          |                                            | N                                |
| 804070                      | 515502                            |                                   | Watergeven bomen.<br>Betreft watergeven bestaande bomen nabij<br>rioleringswerkzaamheden tijdens bemaling.<br>totaal ca. 65 stuks<br>Moment van watergeven in overleg met directie,<br>uitgaande van verspreid toedienen over de periode<br>april t/m september.<br>.2. Water op te pompen uit open water , met<br>uitzondering van het Noordzeekanaal,<br>Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw<br>in verband met brak water.<br>.3. Hoeveelheid: ca. 90 liter per boom.<br>Gerekend is met een frequentie van 8 keer per jaar<br>.9. Water toedienen op maaiveld binnen de<br>kroonprojectie, rondom de stam voorzieningen<br>tegen afstroming treffen | st           | 520,00                                     | V                                |
| 8042                        |                                   |                                   | <u>Bescherming belendingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 804210                      | 240699                            |                                   | Maatregelen uitvoeringsprotocol.<br>Betreft te nemen maatregelen voortvloeiend uit de<br>voorschriften in het uitvoeringsprotocol,<br>volgens bijlage 8-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |
| 805                         |                                   |                                   | <b>V&amp;G MAATREGELEN CROW400</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 805010                      | 170101                            |                                   | Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,<br>droog.<br>Betreft: het uitvoeren van alle wettelijk bepaalde<br>maatregelen en voorzieningen benodigd voor het<br>werken in of met verontreinigingen. De bepalingen<br>van het nieuwe Arbeidsomstandighedenbesluit en<br>-beleidsregels zijn voor de uitvoeringspraktijk<br>vastgelegd in ArboInformatie-blad 22 en CROW-<br>publicatie 400.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 805020                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs basishygiëne.<br>Situering: gehele plangebied<br>. . . . .<br>zie bijlage bij V&G-plan ontwerpfase.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>. . . . .<br>werken in vervuilde grond (basishygiëne).<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                              | EUR          |                                            | N                                |  |
| 805210                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs riolering in vervuilde grond <rood NV>.<br>Situering: volgens bijlage 0-4 verkennend<br>. . . . .<br>bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>0.51 - 3,50 m - m.v.,<br>. . . . .<br>Resultaatsverplichting is sleuflengte<br>. . . . .<br>zie bijlage bij V&G-plan ontwerpfase.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>. . . . .<br>werken in vervuilde grond (rood, niet vluchtig).<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 202, 221,<br>. . . . .<br>222, 223 en 224).<br>. . . . .  | m            | 550,00                                     | V                                |  |
| 805230                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs riolering in vervuilde grond <oranjeNV><br>Situering: volgens bijlage 0-4 verkennend<br>. . . . .<br>bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>0.51 - 3,50 m - m.v.<br>. . . . .<br>Resultaatsverplichting is sleuflengte<br>. . . . .<br>zie bijlage bij V&G-plan ontwerpfase.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>. . . . .<br>werken in vervuilde grond (oranje, niet vluchtig).<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 202, 221,<br>. . . . .<br>222, 223 en 224).<br>. . . . . | m            | 50,00                                      | V                                |  |
| 805310                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs kolken in vervuilde grond <RV / ZV><br>Situering: Hobbemastraat volgens bijlage 0-4<br>. . . . .<br>verkennend bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>1,00 - 1,20 m - m.v.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>. . . . .<br>werken in vervuilde grond (rood vluchtig / zwart<br>. . . . .<br>vluchtig)..<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 3221<br>. . . . .                                                                                                                | st           | 62,00                                      | V                                |  |
| 805410                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs boomvak in vervuilde grond <rood NV><br>Situering: volgens bijlage 0-4 verkennend<br>. . . . .<br>bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>0.51 - 3,50 m - m.v.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>. . . . .<br>werken in vervuilde grond (rood, niet vluchtig).<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder <a href="#">411010</a> ,<br>. . . . .<br><a href="#">411020</a> en <a href="#">413120</a> .<br>. . . . .                                                                  | st           | 24,00                                      | V                                |  |
| 805420                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs boomvak in vervuilde grond <oranjeNV><br>Situering: volgens bijlage 0-4 verkennend<br>. . . . .<br>bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>0.51 - 3,50 m - m.v.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>. . . . .<br>werken in vervuilde grond (oranje, niet vluchtig).<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder <a href="#">411010</a> ,<br>. . . . .<br><a href="#">411020</a> en <a href="#">413120</a> .<br>. . . . .                                                               | st           | 10,00                                      | V                                |  |
| 805620                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs masten in vervuilde grond <rood NV><br>Situering: volgens bijlage 0-4 verkennend<br>. . . . .<br>bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>0.51 - 3,50 m - m.v.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>. . . . .<br>werken in vervuilde grond (rood, niet vluchtig).<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 601, 602 en<br>. . . . .<br>603<br>. . . . .                                                                                                                               | st           | 34,00                                      | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 805630                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs masten in vervuilde grond <oranjeNV><br>Situering: volgens bijlage 0-4 verkennend<br>bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>0.51 - 3,50 m - m.v.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>werken in vervuilde grond (oranje, niet vluchtig).<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 601, 602 en<br>603<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 5,00                                       | V                                |
| 805660                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs kabels in vervuilde grond <rood NV>.<br>Situering: volgens bijlage 0-4 verkennend<br>bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>0.51 - 3,50 m - m.v.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>werken in vervuilde grond (rood, niet vluchtig).<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 634<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 15,00                                      | V                                |
| 805670                      | 170199          | . . . . .                         | Meerprijs kabels in vervuilde grond <oranjeNV>.<br>Situering: volgens bijlage 0-4 verkennend<br>bodemonderzoek.<br>. . . . .<br>0.51 - 3,50 m - m.v.<br>. . . . .<br>Betreft het treffen van V&G-maatregelen voor<br>werken in vervuilde grond (oranje, niet vluchtig).<br>. . . . .<br>Meerprijs t.o.v. posten genoemd onder 634<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m            | 50,00                                      | V                                |
| 806                         |                 | . . . . .                         | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 806020                      | 623099          | . . . . .                         | Maken verkeersplan, concept.<br>Betreft het uitwerken van een verkeersplan voor<br>de uitvoering van het werk.<br>. . . . .<br>Verkeersmaatregelen en omleidingsroutes conform<br>CROW-publicatie 96b.<br>. . . . .<br>Hierin op te nemen:<br>. . . . . planning<br>. . . . . fasering<br>. . . . . loop- en fietsroutes<br>. . . . . Binnen twee weken na opdracht indienen bij de<br>directie digitaal in pdf-formaat en 1<br>. . . . . kleurenafdruk op papier, A0, schaal 1:1000<br>. . . . .                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |
| 806030                      | 623099          | . . . . .                         | Maken verkeersplan, definitief.<br>Betreft het uitwerken van een verkeersplan voor<br>de uitvoering van het werk.<br>. . . . .<br>Bewerken van het concept tot definitief<br>Digitaal aanleveren in pdf-formaat en 3<br>. . . . . kleurenafdrukken op papier, A0, schaal 1:1000<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EUR          |                                            | N                                |
| 806040                      | 623099          | . . . . .                         | Uitwerken verkeersplan per fase.<br>Gedurende het werk het verkeersplan per fase in<br>detail uitwerken.<br>. . . . .<br>Digitaal aanleveren in pdf-formaat<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EUR          |                                            | N                                |
| 806050                      | 623001          | . . . . .                         | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EUR          |                                            | N                                |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Digitale ondergrond beschikbaar in dxf-formaat<br>Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en<br>omleidingsroutes conform de richtlijnen CROW<br>publicatie 96b 'Maatregelen bij werken in<br>uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen<br>de Bebouwde kom'.<br>. . . . .<br>. . . . .3. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1. Tekeningen uitwerken in kleur<br>. . . . .<br>. . . . .1 Tekeningen analoog aanleveren.<br>. . . . .<br>Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3<br>. . . . .<br>Uiterlijk twee weken voor aanvang van de<br>werkzaamheden indienen bij de directie<br>. . . . . |              |                                            |                                  |

| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 806060                      | 620199          | . . . . .                         | Verkeersmaatregelen, conform 96b.<br>Betreft het aanbrengen, gedurende het werk<br>onderhouden en verwijderen van<br>verkeersmaatregelen en afzettingen, conform<br>CROW-publicatie 96b.<br>Omleidingsroutes buiten de werkgrenzen worden<br>door derden verzorgd.<br>Het afzetten van rijstroken e.d. met bijbehorende<br>(voor)waarschuwingen behoort niet tot de<br>omleidingen.                       | EUR          |                                            | N                                |
| 806070                      | 620199          | . . . . .                         | Afzettingen en tijdelijke borden.<br>Betreft het aanbrengen, gedurende het werk<br>onderhouden en verwijderen van alle benodigde<br>borden e.d., buiten de in <a href="#">806060</a> genoemde, zoals:<br>-vooraankondigingen, 2 weken voor start werk<br>en fasering;<br>-parkeerverboden (incl. wegsleepregeling),<br>minimaal 5 werkdagen van tevoren;<br>- borden werk in uitvoering;<br>-afzettingen. | EUR          |                                            | N                                |
| 806080                      | 620199          | . . . . .                         | Informatieborden.<br>Extra informatieborden te plaatsen op aangeven<br>van de directie.<br>Betreft het aanbrengen, gedurende het werk<br>onderhouden en verwijderen van borden<br>Na aangeven van directie binnen 1 dag geplaatst<br>Afmetingen bord maximaal 400 x 600 mm                                                                                                                                | st           | 99,00                                      | V                                |
| 806100                      | 620301          | . . . . .                         | Toepassen omleidingsroutes.<br>Ten behoeve van: het afsluiten van<br>Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). volgens<br><a href="#">806050</a><br>.2 Met materiaal van de aannemer                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |
| 807                         |                 | . . . . .                         | <b>REVISIE en DOCUMENTEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 807210                      | 257199          | . . . . .                         | Maken revisie aangelegd riool en drainage<br>Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 25 13 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EUR          |                                            | N                                |
| 807280                      | 256199          | . . . . .                         | Aanleveren gegevens, rioolinspectie.<br>Betreft resultaat van volgens 226500 uitgevoerde<br>visuele inspectie van aangelegde riolering                                                                                                                                                                                                                                                                    | EUR          |                                            | N                                |
| 807310                      | 252299          | . . . . .                         | Maken revisie aangelegde kolkaansluitingen.<br>Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 25 13 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EUR          |                                            | N                                |
| 807330                      | 252299          | . . . . .                         | Maken revisie aangelegde verhardingen.<br>Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 83 13 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                            | N                                |
| 807350                      | 262199          | . . . . .                         | Maken revisie aangelegde mantelbuizen.<br>Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 26 03 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EUR          |                                            | N                                |
| 807610                      | 356099          | . . . . .                         | Maken revisie openbare verlichting.<br>Eisen gesteld aan de revisie zie deel 3: 34 13 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |
| 807660                      | 256199          | . . . . .                         | Aanleveren documenten, OVL-metingen.<br>Betreft resultaat van volgens 644010 uitgevoerde<br>metingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EUR          |                                            | N                                |
| 9                           |                 | . . . . .                         | <b>Staartposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 91                          |                 | . . . . .                         | <b>Eenmalige kosten</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 |                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 910010                      | 610101          | . . . . .                         | Inrichten van werkterrein.                        | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In het inrichten van het werkterrein is begrepen  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigde bouwkantoren, keten, wagens,            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kabels en leidingen.                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens bestekspostnr(s).                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | n.v.t.                                            |              |                                            |                                  |  |
| 910020                      | 610102          | . . . . .                         | Opruimen van werkterrein.                         | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | In het opruimen van het werkterrein is begrepen   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | het opbreken en afvoeren van alle voor het werk   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigde bouwkantoren, keten, wagens,            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | brengen van het werkterrein.                      |              |                                            |                                  |  |
| 910030                      | 619999          | . . . . .                         | Aan- en afvoeren materieel.                       | EUR          |                                            | N                                |  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                 |              |                                            |                                  |  |
| 950010                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                         | EUR          | 10.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen kleine leveringen   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | en werkzaamheden                                  |              |                                            |                                  |  |
| 950020                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                         | EUR          | 10.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Door de directie op te dragen                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | herstelwerkzaamheden                              |              |                                            |                                  |  |
| 950050                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                         | EUR          | 5.000,00                                   | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | zake van:                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Door de aannemer ter beschikking te stellen       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hulpmiddelen                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |  |

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

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN****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..)
- 20 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

**01 01 02 Inschrijving**

- 20 Tenzij door de opdrachtgever anders is aangegeven, is iedere offerteaanvraag of prijsaanvraag die de opdrachtgever doet herroepelijk.

**01 01 13 Totstandkoming overeenkomst**

- 20 De overeenkomst komt tot stand indien en zodra de door de aannemer uitgebrachte offerte, prijsopgave, of andere aanbieding door een daartoe bevoegde persoon van de opdrachtgever schriftelijk is bevestigd. Deze bevestiging geschiedt door middel van het verstrekken van de opdracht.
- 21 De kosten van het tot stand brengen van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, ongeacht of die door de opdrachtgever wordt aanvaard, worden door de opdrachtgever niet vergoed.
- 22 Indien een opdracht van de opdrachtgever afwijkt van een offerte, prijsopgave of andere aanbieding van de aannemer, wordt de aannemer geacht die opdracht te hebben aanvaard:  
(i) indien de aannemer met de uitvoering van de opdracht aanvangt, of;  
(ii) indien de aannemer niet binnen vier weken na dagtekening van de opdracht de opdracht schriftelijk afwijst.
- 23 Indien de aannemer werkzaamheden uitvoert of daartoe voorbereidingen treft alvorens de opdracht van de opdrachtgever te hebben ontvangen, doet de aannemer dat voor eigen rekening en risico.

HFD PAR ART LID

**01 01 14 Verplichtingen aannemer**

- 27 De opdrachtgever is bevoegd voor aanvang van de werkzaamheden op de werkplek de identiteit te verifiëren en vast te leggen van Personeel dat door de aannemer bij uitvoering van de Overeenkomst wordt ingeschakeld aan de hand van diens legitimatiebewijs. De aannemer draagt er daarnaast bij arbeid door een vreemdeling ex artikel 15 Wet arbeid vreemdelingen (Wav) zorg voor dat de opdrachtgever een afschrift van een geldig legitimatiebewijs ontvangt en, indien van toepassing, een afschrift van de tewerkstellingsvergunning. Deze verplichting is niet van toepassing, indien de vreemdeling onderdaan is van een lidstaat van de Europese Unie, dan wel de Europese Economische Ruimte dan wel van Zwitserland, tenzij ten aanzien van de vreemdeling de artikelen 1 tot en met 5 van Verordening (EU) Nr. 492/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2011 betreffende het vrije verkeer van werknemers binnen de Unie (PbEU 2011, L 141) niet van toepassing zijn. De aannemer is gehouden terstond aan de opdrachtgever mededeling te doen van elke wijziging in verband met deze vergunning. Aannemer is verantwoordelijk voor naleving van de relevante wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav), en staat ervoor in dat het Personeel van aannemer gerechtigd is om in Nederland arbeid te verrichten dan wel Diensten te verrichten. In dit kader vrijwaart de aannemer de opdrachtgever van iedere aanspraak, (bestuursrechtelijke) sanctie en/of boete voortvloeiend uit het niet naleven van de terzake toepasselijke wet- en regelgeving.

**01 01 16 Klachtplicht**

- 20 De opdrachtgever kan slechts een beroep op een gebrek in de prestaties van de aannemer doen, indien hij binnen een redelijke termijn nadat hij het gebrek heeft ontdekt en tevens heeft vastgesteld dat dit toerekenbaar is aan de aannemer, bij de aannemer terzake heeft geprotesteerd. Onder een redelijke termijn moet worden verstaan, zo snel mogelijk, doch uiterlijk binnen zes maanden.

**01 01 17 Overdragen rechten en plichten**

- 20 Het is de aannemer en de opdrachtgever niet toegestaan de rechten en verplichtingen uit de overeenkomst over te dragen aan een derde zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere partij.

**01 01 18 Retentierecht**

- 20 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW, alsmede van zijn opschortingsrecht tegenover de opdrachtgever.
- 21 De aannemer is gehouden bij zijn onderaannemers en leveranciers die hij in het kader van de uitvoering van de overeenkomst inschakelt, overeen te komen dat zij eveneens bij voorbaat afstand doen van hun retentie- en opschortingsrecht tegenover de aannemer en de opdrachtgever, zulks op straffe van een direct opeisbare boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van € 10.000,-.

HFD PAR ART LID

**01 01 19 Keten- en inlenersaansprakelijkheid**

- 20 De aannemer garandeert dat hij het ingeschakelde Personeel, onderaannemers en leveranciers tenminste loon betaalt conform de geldende CAO-normering. Het is de aannemer bekend dat hij in relatie tot de door hem ingeschakelde onderaannemers en leveranciers als hoofdaannemer in de zin van de Invorderingswet 1990, alsmede de daarop gebaseerde Uitvoeringsregeling inleners- keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004 kan worden aangemerkt. De aannemer garandeert dat hij aan al zijn verplichtingen uit hoofde van deze wet jegens bedoelde onderaannemers en leveranciers zal voldoen.
- 21 De aannemer is gehouden op verzoek van de opdrachtgever telkens een recente verklaring betalingsgedrag ter zake van de afdracht van de verschuldigde Loonheffingen en omzetbelasting van de Belastingdienst over te leggen, welke verklaring niet ouder is dan drie maanden.  
Indien de aannemer een gecertificeerde onderneming is in de zin van NEN 4400, kan hij in plaats daarvan volstaan met overlegging van een geldig NEN 4400-1 of NEN 4400-2 certificaat, of daarmee vergelijkbare certificaten.
- 22 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de Belastingdienst in het kader van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inleners-aansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid in verband met de betaling (afdracht) door de aannemer en/of zijn onderaannemers worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) de uitvoering van de opdracht zullen worden belast.
- 23 De opdrachtgever kan van de aannemer verlangen dat hij een zogenaamde G-rekening (geblokkeerde rekening) in de zin van de in 01.01.19.20 genoemde regelgeving inzake inlenersaansprakelijkheid en ketenaansprakelijkheid aanhoudt, dan wel een andersoortige voorziening treft, waardoor het aansprakelijkheidsrisico voor de opdrachtgever wordt weggenomen. In dat geval is de aannemer gehouden op zijn facturen ten behoeve van de opdrachtgever inzichtelijk te maken welk deel van het gefactureerde bedrag door hem zal worden gestort op de G-rekening of een andersoortige voorziening.

**01 01 20 Ontbinding**

- 20 De overeenkomst kan door de opdrachtgever tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- ten aanzien van de aannemer faillissement is aangevraagd, de aannemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan;
  - een besluit wordt genomen en/of wordt overgegaan tot het aanbieden van een onderhands akkoord aan schuldeisers van de aannemer, ontbinding of liquidatie van de aannemer of het beëindigen van de bedrijfsactiviteiten van de aannemer, of de bedrijfsactiviteiten van de aannemer wezenlijk wijzigen;
  - door de aannemer of een van zijn werknemers of door hem ingeschakelde derden enig voordeel is of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van een orgaan van de opdrachtgever of aan een van zijn werknemers of vertegenwoordigers;
  - de aannemer bij onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het plegen van een misdrijf of overtreding als bedoeld in het Wetboek van Strafrecht en/of de Wet op de Economische Delicten, de aannemer bij onherroepelijke (tucht)rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens het handelen in strijd met de (beroeps)gedragsregels van de aannemer, de aannemer in de uitoefening van zijn beroep of bedrijf een ernstige fout heeft begaan, de aannemer een aanvraag om een besluit of gunning van een opdracht is geweigerd naar aanleiding van een advies op grond van de Wet bevordering integriteitsbeoordeling ("Wet Bibob") door het openbaar bestuur, dan wel de

HFD PAR ART LID

- aannemer anderszins de in het maatschappelijk verkeer geldende integriteitsnormen heeft geschonden.
- e. de aannemer zijn onderneming staakt, of een derde, direct of indirect, zeggenschap verwerft over de aannemer of met de aannemer een juridische fusie aangaat, en de belangen van de opdrachtgever daardoor zo worden of kunnen worden geschaad dat van haar redelijkerwijze niet langer kan worden gevergd dat zij de overeenkomst laat voortduren;
  - f. de aannemer de vrije beschikking verliest over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van de opdrachtgever tijdige en deugdelijke nakoming door de aannemer van de voor hem uit de overeenkomst voortvloeiende verplichtingen in gevaar dreigt te komen;
  - g. indien de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden toerekenbaar tekortschiet in de nakoming van verplichtingen ter zake van de afdracht van loonheffingen en/of omzetbelasting;
  - h. de aannemer en/of door hem ingeschakelde derden in strijd handelt met het bepaalde in artikelen 7:616 t/m 7:616f BW;
  - i. indien de aannemer niet voldoet aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit de wetgeving inzake de tewerkstelling van vreemdelingen (waaronder de Wav).
  - j. indien de aannemer niet of niet langer beschikt over de voor uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke publiekrechtelijke toestemmingen, zoals vergunningen en ontheffingen;
  - k. indien de opdrachtgever, als gevolg van zwaarwegende publiekrechtelijke belemmeringen, waaronder, doch niet uitsluitend besluiten van andere overheden, niet langer in staat is zijn verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst na te komen.
  - l. de aannemer in strijd handelt met de privacybepalingen als bedoeld in art.01 01 14 a en b van de Standaard 2015.
  - m. er sprake is van een van een van de facultatieve uitsluitingsgronden als bepaald in art. 2.87 Aanbestedingswet 2012, dan wel artikel 2.13 lid 7 ARW.
- 21 Het in dit artikel bepaalde geldt onverminderd enig ander recht tot beëindiging van de overeenkomst op grond van de wet en onverminderd het recht van de opdrachtgever om schadevergoeding te vorderen. Het in dit artikel bepaalde laat voorts de bevoegdheden van de opdrachtgever uit hoofde van paragraaf 46 U.A.V. 2012 onverlet.
- 22 Ingeval de opdrachtgever de overeenkomst ontbindt op grond van het bepaalde in lid 20, is de opdrachtgever niet gehouden tot vergoeding van schade of kosten, welke ook, aan de aannemer.
- 23 De opdrachtgever kan de overeenkomst ook op de in lid 20 aangegeven wijze ontbinden indien hij op goede gronden aanneemt dat de rechter op een daartoe strekkende vordering op grond van de toepasselijke aanbestedingsregelgeving de overeenkomst zal vernietigen. Aannemer heeft alsdan, in afwijking van lid 22, aanspraak op vergoeding van in redelijkheid voor de uitvoering van de overeenkomst gemaakte kosten en in verband daarmee in redelijkheid voor de toekomst reeds aangegane verplichtingen, zijnde de door de aannemer gemaakte kosten naar de stand van de werkzaamheden, en alle redelijkerwijs gemaakte kosten, voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer ten tijde van de opzegging reeds is aangegaan met het oog op de verdere vervulling van de opdracht, en 5% van het resterende deel van de opdrachtsom.  
Indien de opdrachtgever echter aantoonde dat de onrechtmatigheid (mede) aan aannemer toerekenbaar is, komt aannemer geen vergoeding toe.
- 24 Partijen zijn verplicht elkaar onmiddellijk op de hoogte te stellen zodra een van de in leden 20 en 23 van dit artikel omschreven feiten en omstandigheden zich voordoet.

HFD PAR ART LID

**01 01 22 Verwerking en beveiliging persoonsgegevens**

- 01 Voor zover met de werkzaamheden (al dan niet door aannemer) persoonsgegevens of andersoortige gegevens worden verwerkt die afkomstig zijn van opdrachtgever of waarvoor opdrachtgever verantwoordelijk is, gelden de onderhavige artikelen 01 01 22 lid 2 t/m 4 en 01 01 23 in aanvulling op de Standaard 2015. Alle persoonsgegevens worden als vertrouwelijk aangemerkt.
- 02 Voor zover aannemer in het kader van de uitvoering van de Overeenkomst persoonsgegevens voor opdrachtgever verwerkt, wordt aannemer als verwerker in de zin van de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG) aangemerkt.  
In dat geval sluit aannemer een separate verwerkersovereenkomst af met opdrachtgever met daarin opgenomen afspraken omtrent de verwerking van persoonsgegevens. Indien zowel aannemer als opdrachtgever verwerkingsverantwoordelijk is op grond van de AVG, dienen zij gezamenlijk op transparante wijzen hun verantwoordelijkheden voor de nakoming van de verplichtingen vast te stellen,
- 03 Aannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken van derden die jegens opdrachtgever mochten worden ingesteld wegens een aan de aannemer, toe te rekenen schending van de toepasselijke regelgeving betreffende de verwerking en beveiliging van persoonsgegevens.
- 04 Indien de toezichthouder in het kader van haar taak als handhaver een maatregel of boete oplegt aan de opdrachtgever en indien de oorzaak voor het opleggen van de maatregel of boete te wijten is aan het niet nakomen van de in het kader van de in dit artikel gemaakte afspraken door aannemer, dan kan de opdrachtgever alle kosten voor deze maatregel of boete verhalen op de aannemer. Tevens is de opdrachtgever gerechtigd om de overeenkomst in bovengenoemde situatie met onmiddellijke ingang te ontbinden, zoals bedoeld in artikel 01 01 20 zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vorm van schadevergoeding

**01 01 23 Geheimhouding, beveiliging en meldplicht datalek**

- 01 De aannemer verplicht zich om al wat bij de uitvoering van de overeenkomst en eventueel daaraan voorafgaande rechtshandelingen en rechtsbetrekkingen evenals overige bedrijfsinformatie en persoonsgegevens welke hij in het kader van de overeenkomst onder zich krijgt, waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijs kan worden vermoed, geheim te houden en niets daaromtrent openbaar maken zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer is niet gerechtigd gegevens van de opdrachtgever, waaronder begrepen persoonsgegevens en bedrijfsgegevens welke hij in het kader van deze overeenkomst onder zich krijgt, op enigerlei wijze geheel of gedeeltelijk voor een ander doel te (doen) gebruiken dan voor uitvoering van de overeenkomst, behoudens wettelijke verplichtingen.
- 03 In geval van overtreding van het bepaalde in de voornoemde leden 1 en 2 van 01 01 23 verbeurt aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 50.000,- per gebeurtenis, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 04 De aannemer zal voorts de genoemde gegevens deugdelijk beschermen door het aanbrengen van de daartoe benodigde beveiligingsmaatregelen, zulks ter beoordeling van de opdrachtgever. De aannemer zal de in het vorige artikellid genoemde gegevens op eerste verzoek van de opdrachtgever, doch uiterlijk na het einde van de overeenkomst, kosteloos aan de opdrachtgever (terug) overdragen en/of vernietigen, waarbij de aannemer de opdrachtgever garandeert dat hij niet meer over (een kopie van) de gegevens beschikt, met uitzondering van die gegevens die aannemer op grond van wet- en/of regelgeving en/of de op aannemer

HFD PAR ART LID

- toepasselijke en algemeen aanvaarde beroepsregels onder zich dient te houden.
- 05 In geval van overtreding van het in lid 4 van 01 01 23 genoemde, verbeurt de aannemer zonder nadere ingebrekestelling aan de opdrachtgever een onmiddellijk opeisbare boete van € 1.500,- voor iedere dag dat de overtreding voortduurt, onverminderd het recht van de opdrachtgever op volledige schadevergoeding. Deze verbeurde boete(s) dient/dienen te worden betaald binnen een termijn van één week nadat ze zijn verbeurd, welke termijn fataal is.
- 06 Aannemer conformeert zich aan de werkwijze van opdrachtgever ten aanzien van het informeren van de media. Aannemer verplicht zich om al wat hem bij de voorbereiding, totstandkoming en uitvoering van de Overeenkomst (in de ruimste zin des woords) ter kennis komt en waarvan het vertrouwelijke karakter bekend is of redelijkerwijze kan worden vermoed, op generlei wijze bekend te maken, inclusief bekendmaking via kanalen van sociale media, of voor eigen doeleinden te gebruiken.
- 07 In het geval van een vermoedelijk(e) of daadwerkelijk(e) (i) datalek; (ii) schending van beveiligingsmaatregelen; (iii) schending van geheimhoudingsplicht of (iv) verlies van vertrouwelijke gegevens; alsmede (v) andere incidenten die op grond van wetgeving moeten worden gemeld aan de toezichthouder of betrokkene, zal de aannemer de opdrachtgever direct, doch uiterlijk binnen 24 uur na de eerste ontdekking van het incident informeren. aannemer zal alle redelijkerwijs benodigde maatregelen treffen om de gevolgen van dergelijke inbreuken en incidenten zo snel mogelijk ongedaan te maken, te voorkomen en/of te beperken, onverminderd enig recht van de opdrachtgever op schadevergoeding of andere maatregelen. Aannemer zal voorts, op het eerste verzoek van de opdrachtgever, alle inlichtingen verschaffen die de opdrachtgever noodzakelijk acht om het incident te kunnen beoordelen. Deze bepaling is van toepassing op zowel de aannemer als door hem ingeschakelde derden

## 01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

### 01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2015 wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer. Artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2015 wordt aangevuld met:  
'Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van de opneming een specificatie aan de hand van de ontleding van de aanneemsom op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen'.
- 02 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 02 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de opneming wekelijks plaats vindt en dat de specificatie (invulstaat) zoals genoemd in lid 01 moet worden aangeleverd op de dinsdag na de betreffende week.

### 01 02 03 RAW-bestek: grootte van de betalingstermijn

- 03 In afwijking van paragraaf 01.02.03 lid 03 sub b van de Standaard 2015 wordt 'korting' onder de post 'eenmalige kosten' als volgt verrekend: Het kortingsbedrag (in euro's) wordt als percentage van het subtotaal van de aanneemsom uitgedrukt. (afgerond in tienden).  
Dit percentage wordt over de totale grootte van de betalingstermijn genomen en in de termijn als bedrag in mindering gebracht. Maximaal totdat de som van de in mindering gebrachte bedragen gelijk is aan het totaalbedrag van de door de aannemer verleende korting.  
De totale grootte van de betalingstermijn bestaat uit: gerealiseerde deel van het subtotaal, bestekoverschrijdingen en extra declaraties.  
De korting zal te allen tijde volledig worden verrekend.

## 01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

**01 03 05 Meerwerken**

- 20 Indien de aannemer meent dat van meer- of minderwerk sprake is, zal hij de opdrachtgever hiervan binnen twee werkdagen schriftelijk (of per e-mail) door middel van een afwijkingsformulier op de hoogte stellen en de opdrachtgever informeren over de prijs daarvan en eventuele termijnverlenging.
- 21 Er kan slechts sprake zijn van meer- en/of minderwerk als gevolg van een door de opdrachtgever schriftelijk verstrekte opdracht ter zake een bestekswijziging. Partijen zijn verplicht voor opdrachtverstrekking ter zake een bestekswijziging, overeenstemming te hebben bereikt over de prijs en eventuele termijnverlenging. Verslagen van een (bouw)vergadering kunnen nimmer worden aangemerkt als een opdracht tot het uitvoeren van meerwerk of het verlenen van termijnverlenging.
- 22 De aannemer is verplicht aanbiedingen van meer- en/of minderwerk vergezeld te laten gaan van een gedetailleerde begroting en eventuele tijdsconsequenties. De gedetailleerde begroting moet binnen 5 werkdagen na het indienen van het afwijkingsformulier schriftelijk (of per e-mail) worden ingediend.  
In geval van meerwerk is de aannemer - voor zover redelijkerwijs mogelijk - verplicht zijn aanbieding vergezeld te laten gaan met bezuinigingsvoorstellen ter compensatie van het meerwerk in kwestie.
- 23 Bij gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012, paragraaf 35 lid 1 a en e, wordt het ingezet personeel en materieel verrekend volgens de tarieven, zoals opgenomen in de lijst Verrekentarieven, welke als bijlage bij dit bestek is gevoegd. Tarieven van ingezet personeel en materieel, welke niet in de lijst zijn opgenomen worden in nader overleg vastgesteld, maar gerelateerd aan wel in de lijst opgenomen tarieven.  
De aannemer is gerechtigd over tarieven een totale opslag voor algemene kosten, winst en risico in rekening te brengen gelijk aan de in de inschrijfstaat ter zake opgenomen opslagpercentages, maar met een maximum van 12%.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 01 Risicoregeling**

- 03 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de Standaard 2015 niet van toepassing.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 Indienen declaraties**

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 doet de aannemer de declaraties niet aan de directie, maar aan de opdrachtgever toekomen.
- 20 De aannemer zendt de fact(u)ure(n) slechts éénmaal (bij voorkeur in de vorm van e-facturatie) toe aan de opdrachtgever onder vermelding van alle wettelijke en bijzondere door de opdrachtgever gestelde eisen, waaronder in ieder geval:
- naam, adres, postcode, woonplaats, en de benodigde IBAN- en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
  - het factuuradres en het unieke factuurnummer van de aannemer;
  - het totale factuurbedrag in- en exclusief BTW, inclusief opbouw van dat bedrag;
  - een aparte specificatie van wijzigingen ten opzichte van in de overeenkomst afgesproken tarieven;
  - nadere eisen van de opdrachtgever:
    - uniek(e) bestelkenmerk(en)
    - eventuele andere door de opdrachtgever verlangde gegevens.

Digitale facturen kunnen worden gestuurd aan [crediteuren@zaanstad.nl](mailto:crediteuren@zaanstad.nl)

HFD PAR ART LID

- 21 Opdrachtgever is niet gehouden tot betaling van een factuur die niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen. Een factuur die niet aan de gestelde eisen voldoet, wordt door de Opdrachtgever zo spoedig mogelijk aan de aannemer geretourneerd, waarna de aannemer alsnog zo spoedig mogelijk een factuur zendt die wel voldoet aan de gestelde eisen. De Opdrachtgever behoudt zich de mogelijkheid voor om de factuur in digitale vorm te retourneren.
- 22 Overschrijding van een betalingstermijn door de Opdrachtgever of niet-betaling door de Opdrachtgever op grond van vermoede onjuistheid van de factuur of vermoede ondeugdelijkheid van de daarop gefactureerde Prestaties geeft de aannemer niet het recht zijn Prestaties op te schorten, dan wel de Overeenkomst te ontbinden. De Opdrachtgever zal een dergelijk vermoeden zo spoedig mogelijk bij de aannemer melden.
- 23 Betaling van de factuur door de Opdrachtgever houdt op geen enkele wijze afstand in van haar rechten en vorderingen uit hoofde van de Overeenkomst.
- 24 De Opdrachtgever is bij betaling van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de aannemer verschuldigde bedragen bevoegd tot verrekening van de door de aannemer op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen. De aannemer is niet bevoegd tot verrekening van de door hem op grond van de Overeenkomst aan de Opdrachtgever verschuldigde bedragen met de door de Opdrachtgever aan de aannemer verschuldigde bedragen.

## **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

### **01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 20 Ingeval de overeengekomen aanneemsom lager is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, ofwel in te stemmen met een inhouding van 5% op de eerste betalingstermijn van de aanneemsom, ofwel een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt op dezelfde wijze als in het volgende lid bepaald. Bij het uitblijven van een tijdige keuze door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd om 5% op de eerste betalingstermijn in te houden. In geval van inhouding op de eerste betalingstermijn zal bij oplevering 3% van deze eerste betalingstermijn aan de aannemer worden voldaan. De resterende 2% zal worden achtergehouden tot einde onderhoudstermijn.
- 21 Ingeval de overeengekomen aanneemsom hoger is dan € 500.000,- exclusief BTW, is de aannemer verplicht voordat met de uitvoering van de opdracht zal worden aangevangen, een bankgarantie aan de opdrachtgever te hebben verstrekt ter hoogte van 5% van de aanneemsom. . Deze bankgarantie moet worden opgesteld conform het model U.A.V. 2012 aangeboden op het aanbestedingsplatform. .
- 23 Als er sprake is van een bankgarantie conform lid 21, en de aannemer voorafgaand aan de uitvoering van de opdracht aantoonbaar meer dan 4% van de aanneemsom aan leveranties moet betalen, dan kan aannemer bij de directie een schriftelijk verzoek indienen om maximaal 4 % van de aanneemsom als voorschot aan de aannemer toe te kennen. Dit voorschot wordt verspreid over maximaal 4 termijnen ingehouden. De inhouding begint vanaf de tweede betalingstermijn en eindigt bij de vijfde betalingstermijn, met telkens 1% van de aanneemsom. Als verwacht wordt dat er in totaal minder dan 5 betalingstermijnen zijn, wordt in overleg met de directie een ander gelijkmatig inhoudingsvoorstel bepaald.

## **01 08 BIJDAGEN**

### **01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

HFD PAR ART LID

**01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

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

**01 10 VERGUNNINGEN****01 10 02 Vergunningen opdrachtgever en opdrachtnemer**

- 20 Door of vanwege de opdrachtgever worden de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd:
- kapvergunning t.b.v. rooien bomen;
  - raamsaneringsplan Hobbemastraat t.b.v. akkoord Bevoegd gezag (gereed medio april 2021)
  - vrijstelling vigerende bestemmingsplannen, artikel 17/ 19, Wet op de Ruimtelijke Ordening;
  - gebruik van de openbare ruimte, waarover precario-belasting wordt geheven. Deze belasting komt ten laste van de opdrachtgever.[LAAT STAAN]
- 21 Door de opdrachtnemer worden tenminste de volgende vergunningen, toestemmingen, etc. verzorgd
- Melding lozing buiten inrichting (Blbi) voor het lozen van bemalingswater;
  - Aanvraag aanmeldnotitie en watervergunning (vormvrije) m.e.r. procedure t.b.v. bemaling
  - Vergunning werkzaamheden nabij spoorwegovergang;
  - Minimaal 3 dagen voor start uitvoering moet via <http://www.opbrekingen.nl> een MOOR-melding worden gedaan (MOOR = Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte), melding 'klein' is voldoende. Nadere informatie via de helpdesk van MOOR telefoon (035) 52 48 904 of [helpdeskMOOR@psms.nl](mailto:helpdeskMOOR@psms.nl)
  - Voor het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient er zes weken voor aanvang van de werkzaamheden een vergunning tijdelijke verkeersmaatregelen aangevraagd te worden op de volgende internetlocatie: [www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl) --> zoekterm: tijdelijke verkeersmaatregel.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Door nutsbedrijven uit te voeren werkzaamheden aan kabels en leidingen;
  - het aanbrengen van een kademuur langs de Jan van Goyenkade;
  - het plaatsen of verplaatsen van lichtmasten;
  - het plaatsen van definitieve verkeersborden;
  - het planten van bomen en heesters;

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

- 22 Voor doorgaande wegen geldt dat er niet meer dan totaal 80 m straatlengte gelijktijdig zonder rijweg-verharding zijn. Voor doodlopende straten geldt een maximum van 40 meter.
- 24 Openbaar vervoer en langzaam verkeer moet ten allen tijde doorgang worden verleend.
- 25 Tijdens de werkzaamheden moet de rijbaan voor twee richtingen verkeer bruikbaar blijven. Een rijstrook mag wel worden afgesloten over maximaal 120 meter. Als een rijstrook over minder dan 75 meter wordt afgesloten mag het verkeer met borden (F05) over de andere rijstrook worden geleid. Als de een rijstrook over meer dan 75 meter wordt afgesloten moet het verkeer met een verkeersregelininstallatie worden geregeld.

**01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen**

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.02 van de Standaard 2015 dient omtrent de plaats van de opslag vooraf overleg met de directie plaats te vinden.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJ****01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 20 De aannemer is verplicht zo spoedig mogelijk na verstrekking van de opdracht door de opdrachtgever een algemeen tijdschema op te stellen, conform het bepaalde in paragraaf 26 U.A.V. 2012.
- 21 De in par. 27, lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde wekelijkse opgave wordt verlangd op de dinsdag na de betreffende week. Deze opgave dient in ieder geval te bevatten:
  - a. de gegevens van voor de uitvoering van dit bestek gewerkte uren van materieel en personeel, van zowel de aannemer als de onderaannemers;
  - b. zo mogelijk een uitsplitsing van de gewerkte uren van naar de in deel 2.2 van dit bestek genoemde besteksposten.

**01 13 08 Bouwvergadering**

- 20 De opdrachtgever, vertegenwoordigd door de directie, zal met de aannemer een keer in de vier weken (of zoveel vaker als de opdrachtgever wenselijk acht) een bouwvergadering beleggen. De bouwvergaderingen zullen plaatsvinden onder leiding van de directievoerder. De verslagen van de bouwvergaderingen zullen aan de aannemer ter ondertekening worden voorgelegd en worden vastgesteld. Ongeacht of de opdrachtgever bij een bouwvergadering aanwezig is geweest, zal zij van iedere bouwvergadering een verslag ontvangen.

**01 13 09 Informatieverplichting**

- 20 De aannemer is verplicht op door de directievoerder vast te stellen tijdstippen alle informatie te verstrekken die voor het houden van toezicht op de uitvoering van het werk door de directievoerder redelijkerwijs noodzakelijk is en waarover de aannemer zelf beschikt.

**01 14 BOUWSTOFFEN****01 14 02 Keuring van bouwstoffen**

- 20 Bouwstoffen moeten worden geleverd met een kwaliteitsverklaring afkomstig van een door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instelling.

**01 14 05 Besluit bodemkwaliteit**

- 20 De gemeente Zaanstad heeft een generiek bodembeleid zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

**01 14 06 Duurzaam beton**

- 20 Duurzaam beton moet voor een deel bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale hoeveelheid secundair toeslagmateriaal staat vermeld op de productbladen.  
De productbladen staan op [www.betonketen.nl/moederbestek/productblad](http://www.betonketen.nl/moederbestek/productblad)  
Toegepast secundair toeslagmateriaal moet zijn voorzien van een CE-markering op basis van NEN-EN 12620.
- 21 De aannemer moet aantonen dat de te leveren steenachtige materialen zijn afgenomen van een leverancier die verklaart, door ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, dat de materialen voldoen aan de gestelde eisen.

**01 14 07 Meldingsverplichting grond en baggerspecie**

- 20 Alle toepassingen van grond en baggerspecie moeten voorafgaand aan de toepassing worden gemeld door de aannemer bij het landelijk Meldpunt Bodemkwaliteit:  
<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl/Voorportaal.aspx>  
Voor het toepassen van schone grond en baggerspecie moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld. Het toepassen van vrijwel alle verontreinigde grond en bagger moet u vijf werkdagen voor toepassing melden. In aanvulling hierop wil gemeente Zaanstad de hoeveelheden die worden toegepast weten en zo ook de kwaliteitsgegevens (certificaat, rapport of ander bewijsmiddel) en bij toepassing van meer dan 500 m3 een kaartje van de toepassings- locatie.  
Uitzonderingen op deze meldingsverplichting zijn:
- het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel
  - toepassen van schone grond en baggerspecie minder dan 50m3
  - grond dat binnen de werkgrenzen vrijkomt en binnen de werkgrenzen wordt hergebruikt.
- 21 De toepassing van de meeste bouwstoffen is vrijgesteld van een meldingsverplichting.  
Het toepassen van IBC-bouwstoffen moet u 30 dagen voor toepassing melden. Het toepassen van bouwstoffen waarbij sprake is van het zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toepassen van bouwstoffen, waarvan het eigendom niet wordt overgedragen moet u vijf werkdagen voor toepassing melden.
- 22 Indien de aannemer grond van het werk afvoert moet dit gemeld worden op de volgende internetlocatie: [www.zaanstad.nl](http://www.zaanstad.nl) --> zoekterm: bodem --> bodeminformatie opvragen --> formulier bodem meldingen --> start grondwerkzaamheden --> afvoer niet ernstig grondwerk  
Een schatting van de totale hoeveelheden moet doorgegeven worden.  
Uitzondering op de meldingsverplichting:
- afvoer van sterk verontreinigde grond. Dit is ondervangen in de BUS-melding of het saneringsplan.
- 23 Indien de aannemer grond van het werk opslaat in een tijdelijk depot buiten de werkgrenzen moet dit gemeld worden conform omschreven in lid 22.
- 24 Een bewijs van goedkeuring(zaaknummer) van de meldingen en zoals omschreven in lid 20, 21, 22 en 23 moet, indien van toepassing, worden afgegeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

**01 14 08 Te leveren hout en houtproducten**

- 20 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 21 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl), onder "Documents".
- 22 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl) en op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl). Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Annex I: Category A Evidence;
  - Application form for system managers;
  - Assessment matrix for system managers.
- Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl)
- 23 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
  - Annex II: Category B Evidence;
  - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Appendix 2: Checklist Legality;
  - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
  - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
  - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op [www.inkoopduurzaamhout.nl](http://www.inkoopduurzaamhout.nl) en op [www.tpac.smk.nl](http://www.tpac.smk.nl)

**01 16 VERZEKERINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 16 04 CAR-verzekering door de opdrachtgever**

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen. Waar in deze bepalingen gesproken wordt over aannemer, wordt, wanneer van toepassing, ook bedoeld de mede- en onderaannemers.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.  
Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voor zover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever. Niet verzekerd is de aansprakelijkheid voortvloeiend uit artikel 7:658 en 7:611 BW.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 06 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of de aansprakelijkheid voortvloeiende uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.  
Eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen komen dus voor rekening van de partij die daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of wet aansprakelijk is.  
Deze bedragen zijn verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.  
Zoals vermeld in de polis, kent deze verzekering een eigen risico van:

sectie I : € 20.000 per gebeurtenis

sectie II: aansprakelijkheid voor letselschade aan derden, € 5.000,-- per gebeurtenis

sectie II: bij aansprakelijkheid voor materiële schade aan derden, € 5.000,- per gebeurtenis

sectie III: € 2.500,- per gebeurtenis

Projecten die niet onder de standaard dekking vallen worden door opdrachtgever gemeld bij de verzekeraar.

De verzekeraar kan de voorwaarden en/of de eigen risico's aanpassen voor deze werken.

In dat geval worden deze aanpassingen aangetekend op het polisblad,

De aannemer treft maatregelen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de bevoegde instanties en/of directie van de door aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, het verkeer, kabels en leidingen, bouwwerken, etc ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade die een gevolg zijn van de uitvoering van het werk"

- 07 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel waarvoor volgens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M). verzekeringsplicht bestaat, op ten minste door de W.A.M gestelde condities.  
Naast deze verzekering dient de aannemer zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van voer-/vaartuigen en aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

HFD PAR ART LID

Deze verzekering zal een dekking voor aansprakelijkheid moeten verlenen voor ten minste door de W.A.M vereiste bedragen.

- 08 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.

De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.

- 09 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 7 en 8 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 01 Vrijgekomen materialen**

- 20 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigd als niet-verontreinigde. de grond- en bouwstromen moeten traceerbaar zijn een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag.

### **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 vrijgekomen materialen die niet worden afgevoerd naar een verwerkingsinrichting.

### **01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen**

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506:  
"Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."  
02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.  
03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17 05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

### **01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

## **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

### **01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden**

- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 03 van de Standaard 2015 stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2015 moeten bomen of boomgroepen worden beschermd, hiervoor zijn de onderstaande geboden opgesteld in lid 20.
- 20 1 Bescherm de stam en de wortels.  
Met behulp van vaste bouwhekken, aangebracht buiten de wortelzone, maar tenminste ter grootte van de kroonprojectie van de boom. Bescherm bij beperkte werkruimte op zijn minst de boomspiegel. Doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
- 2 Plaats geen bouwmaterialen en geen bouwkeet onder de boom.  
Opslag van grond en materialen moet buiten de kroonprojectie van de bomen plaatsvinden.  
Bouwketen en/ of voertuigen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. Dit leidt tot het verdichten van de bodem en beschadiging van wortels die kunnen afsterven.
- 3 Houd bouwverkeer buiten de kroonprojectie.  
Geen bouwverkeer ter plaatse van de kroonprojectie van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Indien dit onvermijdelijk is: plaats rijplaten, doe dit in nauw overleg met de aangestelde (groen) boomdeskundige toezichthouder.
- 4 Verstoor de bovengrond niet.  
Bij ophogingen met zand binnen een gebied tot een meter buiten de kroonprojectie van een boom uitsluitend zoet zand gebruiken.
- 5 Voorkom beschadiging van de boomwortels.  
Graaf nooit machinaal binnen de kroonprojectie van de bomen, maar werk handmatig.  
De aannemer stelt de directie onmiddellijk op de hoogte indien de aannemer constateert dat wortels met een dikte van 50 mm of meer verwijderd moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden. Zie ook bepaling 01.18.01 lid 03
- 6 Houd de grondwaterstand bij de boom gelijk.  
Houdt de grondwaterstand bij te handhaven bomen gelijk. Indien (tijdelijk) grondwater wordt onttrokken, dan op gezette tijden te handhaven beplanting en bomen bevoeien. Als er bladeren aan de bomen zitten, de bomen beregenen met leidingwater of op te pompen water uit open water (nooit met zuurstofarm water uit de bronbemaling of brak water zoals uit het Noordzeekanaal, Westzijderveld, de Voorzaan, de Zaan en de Gouw). Bevoeiing of beregening toepassen in overleg met de directie. Bij continue bemaling, pas retourbemaling toe van het grondwater buiten de riolsleuf rondom de kroon[projectie van de boom.
- 7 Houd schadelijke stoffen uit de buurt van bomen.  
Plaatsing, (tijdelijke) opslag van schadelijke stoffen, zoals olie, cementwater, zout, zuren, kalk of chemische stoffen mag nooit binnen de wortelzone van bomen plaatsvinden.
- 8 Laat noodzakelijk snoeiwerk door vakkundige boomverzorgers uitvoeren.  
Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk constateert dat dit noodzakelijk is voor uitvoering van de werkzaamheden, stelt de aannemer de directie onmiddellijk op de hoogte.
- 21 Indien de aannemer zich niet houdt aan de bepalingen in lid 20, kan de directie een boete opleggen van € 250,- per dag per geval. Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer aan de bomen heeft toegebracht. De hoogte van de eventuele schade wordt bepaald conform artikel 01 18 05 schadevergoeding bomen.

HFD PAR ART LID

**01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen**

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.06 lid 02 sub a van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen:  
€ 13,50 per struik of vaste plant;  
€ 45,00 per m2 gras.

**01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie**

- 02 In aanvulling en afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 sub a van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor herstelbare beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie:  
€ 45,00 per m2 kruidenvegetatie.

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

- 20 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28 en het dossier, als bedoeld in 2.30, onder c, van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 03 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140**

- 20 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering is de aannemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen op het werk als werkverantwoordelijke (WV-er) volgens de BEI.
- 21 Voor de uitvoering van het werk wijst de aannemer schriftelijk de werkverantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing tijdens het startoverleg van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd.
- 22 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, moeten te allen tijde kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als werkverantwoordelijke (WV-er) en/of vakbekwaam persoon (VP-er).
- 23 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, moet tijdens het startoverleg aan de directie worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst moet direct een bijgewerkte lijst aan de directie worden overhandigd.
- 24 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de WV-er van de aannemer, de IV-er van de opdrachtgever, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 25 De in lid 24 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- de gehele installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
  - alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze bestekrevisietekeningen en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
  - alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
  - schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de aannemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra de IV-er van de opdrachtgever het document, voor akkoord heeft ondertekend.
- 26 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle

HFD PAR ART LID

uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 02 van de U.A.V.2012 aangemerkt worden als gebrek, waardoor de IV-er van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

- 27 Sleutels die nodig zijn om de elektrische installatie van de gemeente te bedienen worden op verzoek door de directie ter beschikking gesteld. Deze sleutels moeten na de looptijd van dit bestek worden ingeleverd.

## **01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN**

### **01 22 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 01 van de Standaard worden onder beschermde planten en diersoorten verstaan:

In bijlage 1 van de leidraad Flora en fauna Zaanstad is een lijst opgenomen van alle beschermde planten en dieren in Zaanstad.

In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 01 van de Standaard is van toepassing: de Flora en Fauna leidraad Zaanstad, zie bijlage 4-7

- 03 In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard wordt onder "aantoonbaar erkende deskundigheid" verstaan een "ter zake kundige" die voldoet aan de deskundigheidscriteria opgesteld door het ministerie van EZ:

\* HBO of universitaire opleiding met zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/ of

\* Werkzaam als ecooloog bij een adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/ of

\* Een persoon die zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenmonitoring en –bescherming of het gebied van één of enkele soortgroep(en), bv. vogels, planten, etc) en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland aanwezige organisaties.

In aanvulling op artikel 01 22 01 lid 03 van de Standaard.

De aannemer zorgt dat de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van werkzaamheden gerichte werkinstructie(-s) hebben ontvangen van de te nemen maatregelen opgenomen in het ecologisch werkplan/ plan van aanpak conform artikel 01 22 03 lid 01 ter bescherming van aanwezige of aangetroffen beschermde flora en fauna in het werk.

- 20 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.

Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), ter plaatse van de betreffende biotoop geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Zover de werkzaamheden zijn gepland binnen het voortplantingsseizoen van aangetroffen beschermde soorten kan er niet gewerkt worden.

Wanneer het plantechnisch niet mogelijk is de betreffende biotoop intact te laten, zullen de betreffende beschermde soorten worden verplaatst naar geschikte biotopen in de nabijheid van het werk en die tenminste vijf jaar, onaangetaast blijven. De verplaatsing wordt begeleid door een ter zake kundige.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 01 22 01 van de Standaard.

Wanneer volgens de Wet Natuurbescherming beschermde soorten of broedvogels onverwacht worden aangetroffen en aantasting onvermijdelijk is, zal in nauw overleg met een ter zake kundige (zie artikel 01 22 01 lid 03), de nadere aanpak

HFD PAR ART LID

worden bepaald. De biotoop van de aangetroffen beschermde soort zal tot die tijd worden gemarkeerd zodat deze niet wordt aangetast. Mogelijk moet een ontheffing ex artikel 75 van de Flora en faunawet aangevraagd worden.

#### **01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten**

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.  
In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van de Standaard dient in het plan van aanpak de maatregelenkalender bestendig beheer en onderhoud, paragraaf 5.3 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad te worden verwerkt.
- 20 In aanvulling op artikel 01 22 03 lid 01 van de Standaard.  
In het plan van aanpak dienen de maatregelen en of voorzieningen benoemd in de quickscan Flora- en fauna te worden verwerkt.

### **01 23 COMMUNICATIE**

#### **01 23 03 Digitaal**

- 20 De opdrachtgever schrijft voor dat alle communicatie m.b.t. basisdocumenten digitaal zal plaatsvinden.
- 21 Onder basisdocumenten worden ten minste de volgende documenten verstaan:
- weekstaat
  - termijnstaat
  - bestekswijziging
  - meer- en minder werkstaat
  - offerte
  - eindafrekening
  - tijdschema
  - gedetailleerd werkplan
  - kwaliteitsplan
  - afwijkingsrapport
  - bewijsdocument
  - bouwvergaderingsverslag
- 22 Basisdocumenten worden in pdf-formaat aangeleverd, tenzij het bestek een ander digitaal formaat voorschrijft.
- 23 Basisdocumenten worden in het digitale bestand door de opdrachtgever en aannemer ondertekend.
- 24 Opmerkingen op basisdocumenten moeten in het pdf-bestand worden aangegeven

### **01 26 BESCHERMING BELENDINGEN**

#### **01 26 01 Trillingen**

- 20 Bij de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met de belendingen ten aanzien van trillingshinder. De maximale trillingshinder is vastgesteld in de SBR richtlijn A.  
De maximale trillingscriteria zijn opgenomen in het bijgevoegde uitvoeringsprotocol.
- 21 De keuze voor en het gebruik van het materieel moet zodanig zijn dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden voldaan wordt aan bovengenoemde richtlijn en uitvoeringsprotocol.
- 22 Opslag van materiaal en materieel binnen 10m van gevoelige panden (panden gebouwd voor 1970) is niet toegestaan. Hieronder worden bijvoorbeeld uitgekomen grond, pallets met stenen, rioolbuizen, (rupe)svoertuigen en funderingspalen verstaan.
- 23 De directie zal trillingsmetingen laten verrichten.
- 24 De opdrachtgever heeft een risicoanalyse van de werkzaamheden uit laten voeren. De risicobeoordeling voor de panden is aangegeven in bijlage 8-1

HFD PAR ART LID

**01 27 SOCIAL RETURN****01 27 01 Social return (SROI)**

- 20 Het doel van social return is ervoor te zorgen dat een investering door de opdrachtgever, naast het 'gewone' rendement ook een concrete 'sociale winst' (return) oplevert. Gemeente Zaanstad vindt het belangrijk dat haar aannemers een bijdrage leveren aan het verwezenlijken van sociale doelstellingen, waarbij het accent ligt op het terrein van werkgelegenheid van mensen die een uitkering ontvangen of aan leerlingen die voor hun opleiding een leerwerk-/stageplaats zoeken.

Contracteis en naleving

Als contracteis hanteert de opdrachtgever voor deze aanbesteding een SROI-percentages van 2% van de aanneemsom. Met uw inschrijving verklaart aannemer aan deze eis te zullen voldoen.

Voor de invulling van de social return verplichting zie het Uitvoeringsprotocol Social Return op het aanbestedingsplatform.

Indien aannemer niet (volledig) voldoet aan het invullen van zijn jaarlijkse social return-verplichting, heeft opdrachtgever van rechtswege een direct opeisbare vordering op aannemer ten bedrage van de openstaande SROI-verplichting. Opdrachtgever zal dit bedrag alsdan verrekenen met de nog aan aannemer te betalen facturen, dan wel anderszins invorderen

**01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN****01 28 01 Wet arbeid vreemdelingen (WAV)**

- 20 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 en paragraaf 01.01.14 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wav opgelegd mocht krijgen.
- 21 De aannemer neemt op het eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingvergunningen.

**01 30 HOGE OF LAGE WATERSTANDEN****01 30 01 Hoge of lage waterstanden**

- 20 Onder kostenverhogende omstandigheden volgens paragraaf 47 van de U.A.V.. 2012 worden geen kosten verstaan, die voortvloeien uit het fluctueren van grondwaterstanden, waterstanden in het riool en van het oppervlaktewater. De aannemer kan geen recht op schadevergoeding of extra verrekening ontlenen aan hoge of lage waterstanden.

**01 31 WERKTIJDEN**

HFD PAR ART LID

**01 31 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 20 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan eigendommen van de opdrachtgever en/of van derden mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17:00 uur tot de volgende morgen 07:00 uur en op vrijdag van 17:00 uur tot maandag 07:00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van verkeersmaatregelen, het zuiveren van verontreinigd grondwater, het bewaken van het werk en het bedienen van de middelen tot drooghouden van de ontgravingen.

**17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER****17 1 Deelhoofdstuk 17.1****17 12 EISEN EN UITVOERING****17 12 02 Technische voorzieningen transportmiddelen**

- 20 Transportmiddelen voor de afvoer van verontreinigde materialen mogen niet dezelfde zijn als voor de aanvoer van (aanvul)zand en teelgrond.

**21 BEMALINGEN****21 1 Deelhoofdstuk 21.1****21 12 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN****21 12 01 Energievoorziening**

- 20 Indien gebruik wordt gemaakt van dieselpompen voor de bemalingen, dan moeten dit geluidgedempte dieselpompen zijn.
- 21 De aannemer draagt zorg voor het bij het betreffende nutsbedrijf verkrijgen van een aansluiting ten behoeve van de levering van elektrische energie.
- 22 De elektrisch aangedreven bemaling dient te voldoen aan de voorschriften van het stroomleverende bedrijf.
- 23 De kosten van de aansluiting, alsmede de kosten van de energielevering zijn voor rekening van de aannemer.

**21 12 03 Lozen van onttrokken grondwater op gemeentelijk riool**

- 20 Het onttrokken grondwater moet worden geloosd op het gemeentelijk riool.
- 21 In de lozingsleiding dient een zandvang en een watermeter te worden opgenomen. De zandvang regelmatig schoonmaken.
- 22 De lozingskosten voor het onttrokken grondwater zijn voor rekening van de opdrachtgever.

**21 12 04 Te bemalen sleuflengte**

- 20 De tegelijkertijd te bemalen sleuflengte mag maximaal 50 meter bedragen per werkpunt.
- 21 Twee of meer riolen, die hart op hart 2,00 meter of minder van elkaar verwijderd zijn, worden geacht in één sleuf te liggen.

**21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

HFD PAR ART LID

**21 15 02 Bron- en spanningsbemaling**

- 20 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door de pomp mag overeenkomstig de circulaire Bouwlawaaai, wet geluidhinder niet hoger zijn dan:
- 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 19:00 uur(dag)
  - 45 dB(A) in de periode tussen 19:00 uur en 23:00 uur (avond), en op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07:00 uur en 23:00 uur.
  - 40 dB(A) in de periode tussen 23:00 uur en 07:00 uur (nacht) ter plaatse van de gevels van omliggende woningen en gemeten op 5 meter hoogte.
- 21 Controle op of berekening van de in bepaling 01 van deze paragraaf vastgelegde geluidsniveau's dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden. Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.
- 24 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat, indien de grondwaterstand beneden een vooraf gesteld peil zakt, de bemaling dient te worden gestaakt.

**22 GRONDWERKEN****22 0 Deelhoofdstuk 22.0****22 01 BEGRIPPEN****22 01 02 Ontgraven**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.01.02 lid 01 wordt bepaald dat zich in de ontgraving bevindend puin, restanten van fundering en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 04 Materieel**

- 20 Aan de geluidsemissie van het ingezette materieel worden de volgende eisen gesteld:  
Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT), veroorzaakt door het materieel mag niet hoger zijn dan 60 dB(A) in de periode tussen 07:00 uur en 17:00 uur.

Controle op of berekening van de geluidsniveaus dient te geschieden overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen 1999", uitgegeven door het Ministerie van IenM. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.  
Als uit geluidsmeting blijkt dat niet wordt voldaan aan de normen, dan zijn de kosten van meting voor rekening van de aannemer en wordt gekort op de aanneemsom.

**22 06 BOUWSTOFFEN****22 06 01 Zand in aanvulling, straatlagen en ophoging**

- 20 Het door de aannemer te leveren zand voor aanvulling in cunet, straatlagen en ophogingen moet minimaal voldoen aan de eisen voor "zand in zandbed" volgens artikel 22.06.03.  
Het zoutgehalte mag niet meer dan 200 mg per kilogram droge stof bedragen.

HFD PAR ART LID

**22 06 09 Zoet zand voor verwerking in boompot of plantvak**

- 20 Zoet zand voor verwerking in plantvakken moet voldoen aan de eisen voor "dresszand" volgens artikel 51.36.01.
- 21 Zoet zand voor verwerking in boompotten, c.q. groeiplaatsinrichtingen van bomen in verharding moet voldoen aan de eisen voor zand volgens artikel 22.06.03. Het zoet zand dient vrij te zijn van verontreinigingen zoals zout.

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODE****22 07 04 Meting in middelen van vervoer**

- 20 De aannemer dient per geleverde vracht grond, zand en menggranulaat een originele leverantiebon aan de directie te overhandigen. Het is niet toegestaan om meerdere vrachten middels één leverantiebon aan te voeren. Op de leverantiebon moet de projectnaam of straatnaam worden vermeld. Onvolledige bonnen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 21 Wanneer de hoeveelheid wordt bepaald d.m.v. weging moet met de volgende soortelijke gewichten worden gerekend.
- |             |                        |
|-------------|------------------------|
| zand        | 1600 kg/m <sup>3</sup> |
| teelaarde   | 1300 kg/m <sup>3</sup> |
| bomenzand   | 1300 kg/m <sup>3</sup> |
| bomengrond  | 1300 kg/m <sup>3</sup> |
| zoet zand   | 1600 kg/m <sup>3</sup> |
| bermengrond | 1450 kg/m <sup>3</sup> |
| drainzand   | 1500 kg/m <sup>3</sup> |

**23 DRAINAGE****23 1 Deelhoofdstuk 23.1****23 12 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE DRAINAGE****23 12 10 Hoogteligging drainreeksen**

- 01 In afwijking van de bepaling 23.12.10 lid 01 wordt bepaald dat de bovenkant van de drainageleiding op polderpeil moet liggen.
- 21 De aannemer stelt de directie tijdig voor het dichten van de sleuven in de gelegenheid de hoogteligging van de drainage te controleren. De hiervoor benodigde hulpmiddelen worden door de aannemer ter beschikking gesteld.

**24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN****24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 Grondwerk, ontgraving**

- 20 In het algemeen dient tijdelijke opslag van grond op het werkterrein te geschieden in overleg met en na goedkeuring van de directie.
- 21 Eventueel in de ontgraving bevindend puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren tot de ontgraving.

HFD PAR ART LID

**24 02 03 Grondwerk, aanvulling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 24.02.03 lid 01 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de rioleringswerken de ontgravingen tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moeten worden aangevuld met zand en/of goedgekeurde uitkomende grond en worden verdicht in lagen van ten hoogste 0,30 m.
- 21 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de verdichting van de voorafgaande laag gecontroleerd te zijn. De hierbij geregistreerde (meet)gegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

**24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling**

- 20 De directie gaat ervan uit dat in het kader van dit bestek aan de verdichtingsgraad, genoemd in artikel 24.02.05 lid 02, wordt voldaan indien (in schoon aardvochtig zand) minimaal de navolgende conusweerstand worden bereikt:
- op een diepte van 0,05 m: 05 kg/cm<sup>2</sup> (0,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - op een diepte van 0,10 m: 15 kg/cm<sup>2</sup> (1,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - op een diepte van 0,40 m: 25 kg/cm<sup>2</sup> (2,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - op een diepte van 0,70 m: 35 kg/cm<sup>2</sup> (3,5 N/mm<sup>2</sup>)
  - op een diepte van 1,00 m: 44 kg/cm<sup>2</sup> (4,4 N/mm<sup>2</sup>)
- De aannemer stelt zonder verrekening de voor de controle benodigde apparatuur en mankracht ter beschikking van de directie.

**24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 20 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient de directie hiervan in kennis gesteld te zijn en dient de directie toestemming te hebben gegeven voor uitvoeren van de aanvulling.

**24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****24 05 01 Indringingsweerstand voor ontgraven**

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.01 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

**24 05 04 Indringingsweerstand na aanvullen en verdichten**

- 03 In aanvulling op de bepaling in artikel 24.05.04 lid 03 dienen de geregistreerde (meet)gegevens direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

**25 RIOLERING****25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK ALGEMEEN****25 02 03 Montage leiding**

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

**25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 01 In aanvulling op de bepaling in artikel 25.03.02 lid 01:  
"Er mogen geen riolen afgesloten worden zonder toestemming van de directie."

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 11 BEGRIPPEN**

HFD PAR ART LID

**25 11 01 Algemeen**

- 20 Onder huisaansluitleidingen wordt verstaan:  
Indien de eigendomsgrens op rand tuin ligt: de leiding vanaf deze eigendomsgrens tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaatconstructie op de rioolbuis of op de inspectieput. Indien de gevel de eigendomsgrens is: de leiding vanaf 0,50 m uit de gevel tot het gemeenteriool, inclusief hulpstukken en inclusief de aansluiting op de inlaatconstructie op de rioolbuis of op de inspectieput.
- De leiding onderbreken ter plaatse van het geprojecteerde trace voor de nutsbedrijven en de leidingen afdoppen.

**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN****25 12 01 Riolaanleg: eisen aan het resultaat, algemeen**

- 20 Eisen voegwijdte betonbuizen (ongeacht de leverancier), bij aanleg nieuwe riolering.
- voor de betonbuizen 300 mm geldt een maximale voegwijdte van 20 mm
  - voor de betonbuizen 400 mm geldt een maximale voegwijdte van 25 mm
  - voor de betonbuizen 500 en 600 mm geldt een maximale voegwijdte van 30 mm
  - voor de betonbuizen 700 mm geldt een maximale voegwijdte van 35 mm
  - voor de betonbuizen 800 t/m 1000 mm geldt een maximale voegwijdte van 40 mm
- 21 Eisen voegwijdte PVC-buizen (inclusief kokerriool), bij aanleg nieuwe riolering.
- ongeacht de diameter geldt een maximale voegwijdte van 10 mm

**25 12 03 Riolaanleg: fundering**

- 20 Bij niet onderheide riolen, waarbij de ontgravingen d.m.v. mechanische werktuigen geschiedt, moet de laatste 0,25 meter sleuf met de hand op diepte worden gebracht. Wanneer een grondverbetering moet worden toegepast geldt bovengestelde niet. Een en ander in overleg met directie.
- 21 Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer, in bijzijn van de directie, aan te tonen dat de kraan de minimaal voorgeschreven druk (KN) kan leveren. Methode van aantonen ten genoegen van de directie.
- 22 Indien de directie de aannemer opdraagt een zwaardere hydraulische kraan te gebruiken bij het drukken van houten palen, zullen uitsluitend de meerkosten voor het gebruik van de zwaardere hydraulische kraan, alsmede de aan- en afvoerkosten van deze kraan worden verrekend. Vertragingen van de werkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

**25 12 04 Riolaanleg: huis- en kolkaansluitingen**

- 20 De b.o.b. van de aansluitleiding op de opzetter op het riool dient 0,20 meter boven het geldende polderpeil te worden aangebracht, tenzij anders bepaald in bestek of aangegeven door directie.
- 21 Bij vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen mag slechts één leiding per opzetter worden aangesloten.
- 22 Bij regenwaterlozingen mogen maximaal 2 aansluitingen (huis- en/of kolk-) op de opzetter worden aangesloten.
- 23 Aansluitingen van de vuilwaterlozingen of gecombineerde lozingen dienen zodanig te worden uitgevoerd, dat de opzetter van bovenaf kan worden geïnspecteerd.
- 24 Eventuele verrekening van lengten huisaansluitleidingen en kolkleidingen, als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek, vindt plaats aan de hand van de goedgekeurde revisietekeningen.
- 25 De sleuven voor pvc-leidingen voor huis- en kolkaansluitingen moeten, na het aanbrengen van de genoemde leidingen, vanaf de onderkant met zuiver zand worden aangevuld. Indien dit zand bij de ontgraving niet vrij is gekomen, moet dit door de aannemer worden geleverd. De, in dat geval, overblijvende grond moet worden afgevoerd. De aanvulling moet geschieden in lagen van ten hoogste 0,30 m.

HFD PAR ART LID

- 26 Voor het aansluiten van de kolken is het gebruik van 90° bochten in de liggende leiding niet toegestaan.
- 27 De standpijp moet in de gebruikssituatie verticaal (90°) staan.

**25 12 10 Riolaanleg: aansluitingen op inspectieput**

- 20 De maximale buislengte van een, d.m.v. een betonkraag in te storten passtuk, is 1,00 m.
- 21 Indien een betonnen passtuk of in te storten betonbuis een lengte heeft van 0,50 m.-1,30 m., dan moet hieronder één juk worden aangebracht. Is deze lengte groter dan 1,30 m., dan moeten twee jukken worden aangebracht. Is de betreffende lengte kleiner dan 0,50 m. dan wordt er geen juk aangebracht.
- 23 Een aanstorting op een nieuwe put zoveel mogelijk zien te voorkomen, hiervoor gebruik maken van in het werk te bepalen zaagpasstuk met bijbehorende speciale rubberringverbinding.

**25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 13 10 Revisie, riolering**

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.  
Bij werken met een uitvoeringsduur langer dan 6 maanden minimaal 1 maal per 2 maanden (concept-) revisie aanleveren.  
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.  
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde rioolwerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- volgeschuimde rioolleidingen;
  - schildmuren;
  - verwijderde rioolleidingen;
  - de plaats van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken, met putnummer;
  - het materiaal en de vorm van de inspectie- en drainputten en uitstroombakken;
  - B.O.B.-hoogten van de inspectie- en drainputten t.o.v. NAP;
  - de overstorthoogte t.o.v. NAP;
  - de hoogte van de putrand t.o.v. NAP;
  - per streng de diameter en het materiaal van het riool en de drainage;
  - de funderingsgegevens van de inspectieputten en strengen;
  - de plaats van de opzetters op het riool;
  - de plaats van bochten, knikken, van huis- en kolkaansluitingen;
  - de plaats van ontstopningsstukken, ingemeten ten opzichte van de omringende bebouwing;
  - de diameter en het materiaal van de huisaansluiting;
  - de opzetter waarop de huisaansluiting is aangesloten;
  - de hoogte van de bovenkant van de huisaansluiting ter plaatse van de erfgrans (t.o.v. NAP);
  - aangebrachte hulpstukken, appendages, lassen en aansluitingen naar de gemalen aangeven;
  - van boringen het lengteprofiel en de diepte aangeven d.m.v. SDC-meting (in RD en NAP);
- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

**25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

HFD PAR ART LID

**25 14 05 Tijdelijke pompinstallatie**

- 20 De tijdelijke pompinstallatie dient voorzien te zijn van een storingsmelding op afstand.  
De aannemer dient de storingen te verhelpen. Storingen dienen dag en nacht binnen de volgende maximale tijden verholpen te zijn:  
- droge periode: 2 uur  
- regenperiode of tijdens regen: 1 uur
- 21 Mocht er gedurende de werkzaamheden door toedoen van de aannemer een riooloverstort plaatsvinden, dan zijn de herstelkosten en gevolgkosten voor rekening van de aannemer. Bij een storing aan de tijdelijke pompinstallatie langer dan 3 uur dient de aannemer dit te melden aan de storingsdienst (0900-2352352), i.v.m. controle riooloverstort punt in de watergang.

**25 16 BOUWSTOFFEN****25 16 02 Rioleringsonderdelen**

- 21 Betonbuizen:  
Voldoen aan de eisen gesteld in NEN 7126 uitgevoerd met een recht of verjongd spie-eind.  
Verbinding door middel van bijbehorende glijring van styreenbutadieen rubber.  
Karakteristieke sterkteklasse C45/55  
Milieuklasse XA3  
Cementsoort: Hoogsulfaatbestendig  
Het geheel (buis en glijverbinding) dient waterdicht te zijn en geschikt voor transport van afvalwater.
- 23 Putrand met deksel:  
Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel  
Afm. gij rand onder: 735 x 735 mm  
Afm. gij rand boven: 610 x 610 mm / 625 x 625 mm  
Afm. gij deksel: Ø 520 mm  
Gij rand met deksel hoog 175 mm en geschikt voor zwaar verkeer. (D-400 kN)  
Rammelvrij massief gij deksel op rubber oplegging, SBR rubber.
- 24 Het is niet toegestaan PVC-materialen van verschillende fabrikanten door elkaar te verwerken.
- 25 Het gebruik van volwandige propyleen buis met gestructureerde wand type B1 (met aangevormde mof) is niet toegestaan. PVC buis met wand opgebouwd uit binnen- en buitenlaag van PVC en een tussenlaag van geëxpandeerde PVC met een gesloten celstructuur (met aangevormde mof) mag wel worden toegepast.
- 26 Inspectieputten:  
De geprefabriceerde betonnen inspectieputten dienen te bestaan uit een onderbak, eventueel met een tussenstuk. Afdekking inspectieputten, door en een kort bovenstuk (max. 40 cm hoog) of afdekplaat. De onderbak met constructief stroomprofiel (C45/55) en eventueel constructieve hoekverdraaiing. Horizontale afdichting door middel van een geïntegreerd hoogwaardig rubber profiel (glijverbinding).  
Karakteristieke sterkteklasse C45/55  
Milieuklasse XA3  
Conform NEN-EN 206-1 en NEN 8005 (NEN 5950) en NEN 7035  
Hijsvoorziening door middel van minimaal 4 stuks universele kogelkop-hijsankers.  
Cementsoort: Hoogsulfaatbestendig  
De inspectieput dient in zijn geheel waterdicht te zijn en geschikt voor transport van afvalwater.

HFD PAR ART LID

**25 16 03    Schuimbeton**

- 20 De te stellen eisen aan schuimbeton zijn:
- druksterkte minimaal 6 N/mm<sup>2</sup>
  - volumegewicht 12,0 kN/m<sup>3</sup>.

**25 17        MEET- EN VERREKENMETHODEN****25 17 01    Rioolaanleg: opleveringsinspectie**

- 20 Mocht na inspectie van de aangelegde riolering blijken, dat onvolkomenheden dienen te worden gerepareerd, dan zijn de kosten voor het opnieuw uitvoeren van inspecties voor rekening van de aannemer.
- 21 Eisen waaraan de Ribx moet voldoen:
- Uitlevering vindt plaats op basis van Ribx zoals beschreven in de NEN EN13508-2
  - In de \*ALGE regel van het bestand dient de plaatsnaam te zijn weergegeven. Toegepaste plaatsnamen mogen zijn: (\*ALG lengte 30 pos. Start op pos. 54)
    - Zaanstad
    - Zaandam
    - Krommenie
    - Wormerveer
    - Assendelft
    - Zaandijk
    - Westzaan
    - Koog aan de Zaan
  - Foto's dienen op USB of externe harde schijf te worden meegeleverd in JPG formaat en moeten dezelfde naam hebben als in het Ribx-bestand weergegeven (\*WAAR naam foto (zonder extentie) lengte 20 pos. Begin pos. 117)
  - Filmbestanden dienen op USB of externe harde schijf te worden meegeleverd en moeten dezelfde naam hebben als in het Ribx-bestand weergegeven. Tevens dient in het Ribx-bestand de extensie (.jpg of .avi) te worden weergegeven. (\*RIOO code B Lengte 1 pos. Begin pos. 291 EN naam van het filmbestand met extentie Lengte 15 pos. Begin pos. 313) EN/OF (\*WAAR naam film (met extentie) lengte 15 pos. Begin pos. 259 in combinatie met de tellerstand per waarneming \*WAAR Lengte 11 pos. Begin pos. 105)
  - Gebruikte putnummers dienen afkomstig te zijn uit RIOB bij de gemeente Zaanstad. Nummering zoals gebruikt op bestekstekeningen dienen vooraf aan de inspectie te worden omgezet naar RIOB-nummers. (\*RIO Beginput lengte 10 pos. Start op pos. 69; Eindput lengte 10 pos. Start op pos. 100)
  - De digitale rapporten van de inspectie-gegevens moeten worden genummerd van putnummer naar putnummer, zodat het rapport van een bepaalde rioolstreng eenvoudig in de viewer terug te vinden is. (i.p.v. opeenvolgende nummering van rapporten)

**25 2        Deelhoofdstuk 25.2****25 22        EISEN EN UITVOERING DEELRENOVATIE**

HFD PAR ART LID

**25 22 06 Deelrenovatie**

- 20 Indien een deelrenovatie aangebracht dient te worden, moet de deelrenovatie worden goedgekeurd door de directie en in het geval van een relining te voldoen aan de volgende eisen:

De deelrenovatie berekenen volgens de ATV-richtlijnen van ATV-M127, Teil 2 januari 2000.

Voor de materiaalkeuze uitgaan van:

- Medium: huishoudelijk afvalwater
- Temperatuur: 20°C
- Chemicalien: geen

Aan beide zijden van de deelrenovatie dient een PU/PE laag aanwezig te zijn.  
Aan de uiteinden van de deelrenovatie dienen ringen van zwelrubber aanwezig te zijn.

**25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES****25 24 01 Garanties**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, voor een termijn van vijf jaar na oplevering van het werk.

De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:

- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het bestek te voldoen);
- chemische resistentie;
- waterdichtheid;
- slijtvastheid;

De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden. De garantieverklaring moet na het werk worden overlegd.

**26 KABELWERK****26 0 Deelhoofdstuk 26.0****26 02 Eisen en uitvoering Kabelwerk, algemeen****26 02 01 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**

- 20 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 21 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

**26 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

HFD PAR ART LID

**26 03 01 Revisie, mantelbuizen**

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.  
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.  
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.
- 21 De aannemer meet de aangelegde mantelbuizen in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op een door de directie te verstrekken ondergrond van de GBKZ in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- de uiteinden van de mantelbuizen;
  - de hoogte van de uiteinden van de mantelbuizen t.o.v. NAP;
  - per mantelbuis de diameter en het materiaal;
  - de plaats van de trekputten.
- 22 De directie behoudt zich bij gerede twijfel het recht voor om door de aannemer verstrekte revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren, op kosten van de aannemer.

**26 1 Deelhoofdstuk 26.1****26 12 EISEN EN UITVOERING****26 12 07 Kabel aansluiting**

- 21 De aardlitze van de aansluitkabel moet op het aardingspunt van een lichtmast bevestigd worden.
- 22 De aarde(litze) en nul van aansluitkabel worden niet doorverbonden.
- 23 Alle voedingskabels worden uitgevoerd met EO-YmeKaszh 4 x 10 mm<sup>2</sup>, bruin-zwart-grijs-blauw, blauw is nul, de rest 3 fasen.
- 24 Alle aansluitkabels worden uitgevoerd met EO-YmeKaszh 4 x 2,5mm<sup>2</sup>, bruin-zwart-grijs-blauw, blauw is nul, de rest 3 fasen.
- 25 De voeding voor mupi's, abri's, grondspots, etc moet door middel van een aansluiting uit de bovenkant van een aansluitkast (gezekerd, max 2A) van een lichtmast worden uitgevoerd.
- 26 Alle OVL aansluitingen op een solo OV-net monteren met een aftakmof tenzij expliciet anders aangegeven.
- 27 Indien expliciet afgeweken wordt van lid 26 mag een in/uit-montage met 4 x 2,5mm<sup>2</sup> aan de onderkant van de aansluitkast (ongezekerd) uitgevoerd worden tot een maximum van 3 lichtmasten.

**26 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****26 14 01 Garantie grondmoffen**

- 20 De aannemer geeft een schriftelijke garantie voor de periode van 5 jaar op aangelegde grondmof(fen).
- 21 De aannemer herstelt zonder verrekening storingen aan de door hem aangelegde grondmof(fen).

**32 WEGBEBAKENING****32 0 Deelhoofdstuk 32.0****32 02 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

**32 02 01 Verkeersborden**

- 01 Borden zoveel mogelijk op lichtmasten, wegwijzermasten, verkeerslichtpalen e.d. plaatsen.  
Bij plaatsing op masten onderhoudsdeurtjes vrijhouden en isolatieband rondom masten toepassen. Voor bevestiging roestvrij stalen antidiefstal bouten gebruiken.  
Bij aanbrengen van verkeersborden "rug-aan-rug", dubbelzijdige bevestigingsbeugels toepassen en beide borden recht en op dezelfde hoogte plaatsen.  
Locatie langs de weg minimaal 0,60 m uit de rijbaan. Binnen de bebouwde kom onderkant bord minimaal 2,20 m boven maaiveld aanbrengen.
- 02 De borden zodanig plaatsen dat zij het zicht op het verkeer of op verkeerstekens niet belemmeren. De borden moeten dag en nacht waarneembaar zijn.  
De borden haaks ten opzichte van as weg plaatsen.  
De borden mogen op 1 paal worden gecombineerd in de volgorde dat bijv.: bord A1 geplaatst wordt onder bord A2. Bij combineren borden in gelijke klasse toepassen.  
Op een paal niet meer dan 2 borden en 1 onderbord plaatsen, totale hoogte maximaal 1,50 m.  
De afstand tussen de paal van het bord en de kant van de rijbaan of verharding bedraagt tenminste 0,60 m en ten hoogste 3,60 m.  
De hoogte van de onderkant van het (onder)bord ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 2,20 m, de hoogte mag minder zijn indien geplaatst op een verkeerseiland of buiten de verharding, maar bedraagt dan tenminste 1,20 m. De hoogte van de onderkant van het bord D2 of D3 ten opzichte van de verharding bedraagt minimaal 0,90 m mits geplaatst boven een (gele) zuil.
- 03 Bij plaatsing van borden op lichtmasten gelden de volgende regels:  
Masten met een diameter kleiner dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 3-5 m tot en met 6 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 1 bord met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 0,90 m.  
Masten met een diameter groter dan 125 mm ter hoogte van het deurtje (lichtpunthoogte 7 m tot en met 10 m) kunnen gebruikt worden voor ten hoogste 2 borden met 1 onderbord, totale hoogte maximaal 1,50 m.  
Gebruik inleg-isolatieband PVC (grijs) of gelijkwaardig.  
Borden met een oppervlakte groter dan achtkant 0,70 m ( is meer dan 0,49 m<sup>2</sup>) mogen niet op lichtmasten worden geplaatst.

**34 VERLICHTING****34 1 Deelhoofdstuk 34.1****34 11 BEGRIPPEN****34 11 01 Verlichting**

- 01 In aanvulling op lid 01:  
Te verstaan is onder:
- b. Buitenverlichting: verlichting door middel van buitenarmaturen.
  - c. Grondstuk: gedeelte van de mast wat zich onder het maaiveld bevindt.
  - d. Maaiveldbeschermer: beschermer rondom de mastvoet.

**34 12 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

**34 12 06 Lampen algemeen**

- 20 Bij het aanbrengen van elke lamp, op of nabij de fitting van de lamp de datum van plaatsing van de lamp aanbrengen met een watervaste stift, zodanig dat deze na montage zichtbaar blijft.
- 21 Na het aanbrengen van een lamp, het lichtpunt controleren op werking van de lamp, inclusief voorschakelapparatuur.

**34 12 07 Armaturen algemeen**

- 20 Armaturen aanbrengen volgens de montagevoorschriften van de fabrikant.
- 21 Bij het aanbrengen van een armatuur tevens de volgende werkzaamheden uitvoeren:
  - zorgdragen voor een correcte werking;
  - juiste spiegelstand instellen;
  - richten van armatuur.
- 22 Armaturen voorzien van een flexibel aansluitsnoer van minimaal 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. In het aansluitsnoer moet één van de aders dienst doen als aardleiding (en ook als zodanig gewaarmerkt d.m.v. de groen/gele aderkleur). Het aansluitsnoer moet van het type QWPK of RTPR zijn. De lengte van het aansluitsnoer wordt bepaald door de afstand tussen armatuur en aansluitkast vermeerderd met 0,5 m. Het aansluitsnoer moet voorzien zijn van passende aderhulsjes.
- 23 Bij de levering van LED-armaturen, waarvoor een garantieverklaring door de fabrikant afgegeven wordt, deze garantieverklaring op naam van de opdrachtgever zetten en de garantieverklaring binnen 1 week na ontvangst aan de directie overhandigen.

**34 12 08 Lichtmasten algemeen**

- 20 Van elk nieuw toegepast type mast dient een CE-verklaring afgegeven te worden aan de directie. Elke nieuwe mast dient van een CE-markering te zijn voorzien.
- 21 Bij toepassing van paaltopmontage moet de bovenste 10 cm van de mast gekalibreerd zijn.
- 22 Masten voorzien van een centraal aardingspunt achter het serviceluik, hier de centrale aarding van voedende en afgaande kabel en de aansluitvoorzieningen op aansluiten.
- 23 Alle nieuw toe te passen enkelvoudige lichtmasten moeten berekend zijn voor tegelijke montage van een verlichtingsarmatuur, straatnaambord en een verkeersbord. Nieuwe lichtmasten (welke) voorzien (worden) van een dubbele uithouder moeten berekend zijn voor twee verlichtingsarmaturen, twee straatnaamborden en twee verkeersborden. De berekeningen baseren op categorie 1, ten aanzien van de windbelasting.
- 24 Vanaf een lichtpunthoogte van 8 meter moet rekening gehouden worden met de mogelijkheid voor het aanbrengen van verlichte reclameborden (voor masten met enkele uithouder één en voor masten met dubbele uithouder twee).
- 25 Bij het plaatsen, verwijderen of verplaatsen van een mast rekening houden met de volgende aspecten:
  - Plaats lichtmasten zoveel mogelijk in de verharding, langs groenstroken zo dicht als mogelijk tegen de opsluitband aan.
  - Plaats de voorkant van de mast 0,60 m uit de voorkant van de band en zo ver mogelijk weg van kabels en leidingen, of zoals aangegeven op tekening.
  - Minimale vrije ruimte voor mindervaliden 0,90 m langs lichtmast;
  - Plaats lichtmasten met het luik aan de trottoir zijde of tegen de rijrichting in;
  - Geen lichtmasten plaatsen dan nadat de kantopsluiting of het hoogtemerk is aangebracht;
  - In de lichtmasten na plaatsing een zandvulling van droog schoon zoet draineerzand aanbrengen

HFD PAR ART LID

tot 0,10 meter boven het maaiveld;  
- Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper, met behulp van nylon stropen. Indien gebruik wordt gemaakt van een haak, dan mag deze uitsluitend in het kabelgat worden bevestigen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden. Beschadiging aan de conservering van de te plaatsen masten, dienen zonder verrekening te worden hersteld.

**34 12 09 Aansluitkasten**

- 20 De zekeringen van de aansluitvoorziening voor elk armatuur afzonderlijk aanbrengen, met een maximale waarde van  $I(n) = 2A$ . Dit betreft alle aansluitingen in nieuw geplaatste lichtmasten.
- 21 De bedrading op c.q. in de aansluitkasten zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druipwater nooit in de aansluiting kan komen.

**34 12 10 Objectnummers**

- 20 Voor het nummeren van de lichtmasten gebruik maken van het type: Oracal 5600 serie, wit reflecterende folie voorzien van een transparante laminaat 3M IJ40-114 (glans). Leverancier: Bordbusters. De sticker heeft een afmeting van 70 x 120mm. Voorbeeld en informatie in bijlage 8.
- 21 Het lichtmastnummer van een lichtobject wordt aangegeven door de directie.
- 22 De stickers onder een hoek van 20° ten opzichte van de weg-as en tegen de rijrichting in aanbrengen. Bij middengeleiding opstelling 2-zijdig nummerstickers aanbrengen.
- 23 Nummering aanbrengen op een hoogte van ca. 2 meter boven het maaiveld, echter niet hoger dan 2,2 meter,.
- 24 Oppervlak van de lichtmast voor het plakken van de nummers vetvrij maken.
- 25 De nummers moeten horizontaal leesbaar zijn van links naar rechts.
- 26 De nummers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft lager dan 5 graden Celsius of als de lichtmast vochtig is.
- 27 Indien dubbele lichtpuntnummers voorkomen dit onverwijld melden aan de directie

**34 12 11 Coördinatie werkzaamheden gemeentelijk OVL-voedingsnet**

- 20 Coördinatie van werkzaamheden geschiedt door de aannemer. De aannemer correspondeert zelf met de gemeente voor werkzaamheden m.b.t. aan- en afsluiten laagspanningsaansluitingen, schakelen t.b.v. openbare verlichting.
- 21 Sleutels van de verdeelinrichtingen, behorende bij de eigen netten van de gemeente, worden op verzoek van de aannemer versterkt door de directie.

**34 12 12 Aansluiting / afsluiting op gereguleerd netwerk**

- 20 Het aansluiten en/of afkoppelen van de aansluitkabel op het netwerk geschiedt door, of op aanwijzing van, de netbeheerder.
- 21 Coördinatie van werkzaamheden geschiedt door de aannemer. De aannemer correspondeert zelf met de netbeheerder voor werkzaamheden m.b.t. aan- en afsluiten laagspanningsaansluitingen, schakelen t.b.v. openbare verlichting.
- 22 De aanvraag voor aansluiting op, of afkoppelen van het elektriciteitsnet geschiedt door de aannemer.
- 23 Kosten die in rekening worden gebracht voor het onnodig schakelen door de netbeheerder worden doorberekend aan de aannemer.
- 24 Tot en met het montageblok in de lichtmast, is het netwerk eigendom van de netbeheerder. Aan het netwerk van Liander mag alleen met toestemming van deze netbeheerder gewerkt worden.

HFD PAR ART LID

**34 12 13 Grondwerk**

- 20 De sleuven voor het leggen van de grondkabels beneden 0,4 m onder het maaiveld met de hand ontgraven.
- 21 De te leggen kabels ten minste 0,6 m onder het maaiveld aanbrengen.
- 22 Zand en zwarte grond bij het verrichten van het grondwerk gescheiden houden.
- 23 Na het graven van de sleuven en werkputten deze puinvrij maken.
- 24 Onder de aan te brengen verhardingen moet 0,25 m zand worden aangebracht.
- 25 Sleuven en gaten zo snel mogelijk dichten, doch uiterlijk voor zonsondergang. Indien een sleuf of gat niet gedicht kan worden voor zonsondergang, dient de aannemer met redenen omkleed vóór 16.00 uur toestemming te vragen aan de directie voor het open laten van de sleuf of het gat. Na toestemming van de directie zorgdragen voor voldoende afzetting ter beveiliging van de openliggende sleuf of het openliggende gat.
- 26 Mantelbuizen aanbrengen op een diepte van minimaal 0,6 m onder de verharding en 0,5 m buiten de verharding uit laten steken. Verkeerd geboorde mantelbuizen opvullen en afdichten.
- 27 Grasoden steken met voldoende dikte, zodat uitdroging wordt voorkomen en bij teruglegging het gras weer goed kan herstellen.
- 28 Te handhaven struiken en vaste planten die in het kabeltracé van een te graven sleuf voorkomen, ruim uitsteken, gescheiden houden van de ontgraven grond en tegen uitdroging beschermen.
- 29 De te leggen kabels boven huisaansluitingen aanbrengen.

**34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****34 13 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 03 In afwijking op het gestelde in lid 03 moeten de in dit lid bedoelde voorschriften door de aannemer bij de desbetreffende netwerkbeheerder worden opgevraagd.

**34 13 10 Revisie, openbare verlichting**

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.  
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.  
Alle onderdelen in aparte lagen tekenen conform de bestektekening.  
De revisiegegevens aanleveren in een Excel-bestand, conform het voorbeeldbestand.
- 21 De aannemer meet de uitgevoerde verlichtingswerken in (in RD-coördinaten) en maakt een digitale tekening op de revisietekening van de verharding of de verstrekte (besteks)tekening in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
  - de plaats van lichtmasten, kasten, kabels, verlaten kabels en alle 'andere' aangesloten objecten;
  - de lichtmast- en de kastnummers;
  - de naam van andere aangesloten objecten, bijv.:abri of parkeerautomaat;
  - het kabeltype( bijv. EO-YMVkas 4x10) en aanlegdatum op een logische positie op de kaart en gekoppeld aan het lijnstuk;
  - de ingemeten kabelligging;
  - de ingemeten plaats van de moffen op de kabel;
  - de ingemeten plaats, diameter, aantal en het materiaal van doorvoer(mantel)buizen.
- 22 De revisiegegevens, in het Excel-bestand, bestaan uit:
  - een overzicht van de verwerkte materialen en plaatsingsdata;
  - de X en Y-coördinaten van geplaatste/verplaatste/verwijderde en vervangen objecten.
- 24 De directie behoudt zich bij gereede twijfel het recht voor om door de aannemer

HFD PAR ART LID

verstrekke revisiegegevens op juistheid te (laten) controleren.

## **34 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

### **34 14 01 Garantie van de stand van lichtmasten**

- 01 In afwijking op het gestelde in lid 01 is de garantieperiode voor scheefstand 6 maanden. Lichtmasten verticaal plaatsen. Herstellen binnen 2 weken na schriftelijke melding van de directie.

### **34 14 03 Garantie op een correcte en ongestoorde werking**

- 20 De aannemer geeft de garantie op een correcte en ongestoorde werking voor een periode van één (1) jaar. Gedurende deze periode kan de beheerder Openbare Verlichting de aannemer verplichten om storingen te verhelpen aan de door hem opgeleverde producten.

### **34 14 04 Garantie op armatuur**

- 20 De aannemer geeft de garantie op het functioneren van de armatuur van leverancier Innolumis voor een periode van 20 jaar na aanbrengen.

## **34 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **34 15 09 Continuïteit verlichting**

- 20 De aannemer is gedurende het project verantwoordelijk voor de continuïteit van de verlichting.
- 21 Indien storingen geconstateerd worden aan lichtobjecten in het projectgebied dan is de aannemer verantwoordelijk voor het oplossen van dergelijke storingen.
- 22 Indien er in het projectgebied calamiteiten voordoen dient de aannemer op aangeven van de directie direct medewerking te verlenen aan de oplossing van het probleem, hiervoor moet de aannemer gedurende de looptijd van het project 24 uur per dag bereikbaar zijn.
- 23 De aannemer dient aan het einde van de dag een accuraat beeld te hebben van de actuele stand van zaken in het projectgebied zodat er bij storingen en calamiteiten veilig gewerkt kan worden.

## **51 GROENVOORZIENINGEN**

### **51 0 Deelhoofdstuk 51.0**

### **51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

**51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 20 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/ bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.
- 21 Ophogingen en/of aanvullingen bij te handhaven bomen tot 1 meter buiten de kroonprojectie uitvoeren met afdekzand ("zoet" zand). Dit afdekzand moet, voor zover het door de aannemer wordt geleverd, voldoen aan de bepalingen als gesteld voor zoetzand in paragraaf 22.06.09. Als in het bestek zo wordt bepaald of na goedkeuring van de directie kan hiervoor ook uit het werk vrijkomend zand worden gebruikt.
- 22 Aanvullingen voor boomgaten in een verharding aanvullen met bomenzand, tenzij in het bestek anders is aangegeven.
- 23 Bij aanvulling en ophoging, ter plaatse van verharding binnen 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen, de aan te vullen grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het gestelde in artikel 51.02.06 van de Standaard.
- 24 Tijdens de aanvulling en ophoging ter plaatse van beplantings-, grasberm- en gazonoppervlakken, de grond verdichten tot een indringingsweerstand is verkregen overeenkomstig het bepaalde in artikel 51.02.01 leden 07 en 08 van de Standaard.
- 25 Tot de werkzaamheden wordt mede geacht het verwijderen van de in de grond voorkomende, ongewenste voorwerpen en materialen zoals glas, plastic, puinresten, houtresten en dergelijke.

**51 02 10 Tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.10 lid 01 van de Standaard worden, voor zover in het bestek niet anders is bepaald, de perioden, respectievelijk de tijdstippen van aanleg, de onderhoudstermijn en de werkzaamheden in de nazorgperiode in overleg met de directie vastgesteld.

**51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN****51 03 04 Keuring van bouwstoffen**

- 01 In aanvulling op artikel 51 03 04 lid 01 van de Standaard moeten, uiterlijk drie weken voorafgaand aan de leverantie, onderzoeksgegevens worden verstrekt aan de directie waaruit blijkt dat de bouwstoffen voldoen aan de genoemde eisen in paragraaf 51 06. Deze gegevens mogen niet ouder zijn dan 6 maanden.
- 20 De aannemer overlegt uiterlijk 5 werkdagen voor toepassing, een monster van de bouwstof ter goedkeuring voor aan de directie. De bouwstof mag pas worden toegepast na goedkeuring van zowel het monster als het gestelde in lid 01 artikel 51 03 04.
- 25 Binnen één week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 verstrekte gegevens deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

**51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN****51 06 03 Bomenzand**

- 01 In afwijking op bepaling 51.06.03 lid 01 van de Standaard moet de zuurgraad Ph-H<sub>2</sub>O tussen 6.0 en 7.5 liggen.
- 03 In afwijking op bepaling 51.06.03 lid 03 van de Standaard mag het zoutgehalte: max. 150 mg. Cl-/kg droge grond zijn.
- 05 In afwijking tot 51.06.03 lid 05 van de standaard moet het M50-cijfer tussen de 500 en 700 um liggen.
- 07 In aanvulling op bepaling 51.06.03 lid 07 van de Standaard moet het bomenzand eentoppig zijn.
- 20 U-getal moet kleiner zijn dan 25.

HFD PAR ART LID

**51 06 06 Bermenzand**

- 21 Bermenzand is zand van bijzondere aard, zoals aangegeven in de leden hierna, ten behoeve van enigerlei vegetatie in een berm.
- 22 De zuurgraad van bermenzand (119) moet liggen in het traject 4,5 - 6,5.
- 23 Het zoutgehalte van bermenzand moet lager zijn dan:
  - 3 mmho's/cm (te bepalen met EC-meter).
- 24 De volgende gehalten bij bermenzand moeten liggen tussen / kleiner zijn dan:
  - a. gehalte humus(organische stof(124)) tussen 1,5 % en 4 %;
  - b. gehalte lutum (125) < 5 %; of  
gehalte silt (125) < 15 %.
- 25 Bermenzand moet vrij zijn van overblijvende onkruiden en van verontreinigingen zoals puin, hout, ijzer, beton, stenen en dergelijke en moet voldoen aan de gestelde milieu-eisen (niet chemisch verontreinigd).
- 26 Het bermenzand moet van een homogene samenstelling zijn.
- 27 Het M50-cijfer (125) van bermenzand, moet liggen in het traject 150 µm - 230 µm.
- 28 Bermenzand dat moet worden geleverd moet tevens voldoen aan het bepaalde in hoofdstuk 22.

**51 2 Deelhoofdstuk 51.2****51 26 BOUWSTOFFEN GRAS EN KRUIDACHTIGEN****51 26 01 Graszaadmengsels**

- 20 Graszaadmengsel(s) moet(en) zijn voorzien van een NAK-plombe.
- 21 De zaden van de kruidenmengsels moeten afkomstig zijn van soort echte, inheemse kruiden. De zaden moeten daarnaast ook afkomstig zijn van een vegetatie die in Nederland op een met een met het werkgebied vergelijkbaar bodemprofiel heeft gegroeid. Voor de toe te passen mengsels dient een bewijs van oorsprong ter goedkeuring te worden ingediend.
- 22 Barenbrug Low Maintenance t.b.v. gazons en ruw gras
  - 50% Fakkkelgras - omhuld
  - 10% Engels raaigras - fijnbladig
  - 10% Veldbeemdgras
  - 30% Roodzwenk - gewoon
- 23 B3 mengsel t.b.v. bermen:
  - 20% Roodzwenk - gewoon
  - 45% Hardzwenkgras
  - 30% Roodzwenk - fors
  - 5% Gewoon struisgras

**64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN****64 1 Deelhoofdstuk 64.1****64 12 EISEN EN UITVOERING FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENING****64 12 01 Algemeen**

- 20 In aanvulling op lid 01 van artikel 64 12 01 van de Standaard.  
Op de uitvoering van de werkzaamheden in dit bestek zijn de uitvoeringsvoorschriften benoemd in de Quicksan Flora en Fauna van toepassing.

**64 13 INFORMATIE-OVERDRACHT FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**

HFD PAR ART LID

**64 13 01 Inventariseren fauna**

- 01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: toepassingseisen en inhoud natuuronderzoek.

**64 13 02 Inventariseren flora**

- 01 In aanvulling op artikel 64 13 01 lid 01 t/m 05 van de Standaard is bij inventarisatie en registratie tevens bijlage 5 uit de leidraad Flora en fauna Zaanstad, van toepassing. Dit betreft: Toelichting eisen en inhoud natuuronderzoek.

**83 ELEMENTENVERHARDINGEN****83 1 Deelhoofdstuk 83.1****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 02 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

**83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK****83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
    - Ruimte: beperking in ruimte door bijv. bebouwing (in belangrijke mate voorkomend) en te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)
    - Talud: niet voorkomend
    - Verband: betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten
  - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: binnen of in naaste omgeving van het werkterrein aanwezig

**83 13 03 Revisie,verhardingen**

- 20 Vijf werkdagen voor de opname conform UAV moet de revisie bij de directie aanwezig zijn.  
De revisietekening digitaal aanleveren in DWG-formaat (in wereld coördinaten) en in PDF-formaat, tevens 1 leesbare afdruk afgeven, op een gangbare schaal.
- 21 De aannemer maakt van de uitgevoerde verhardingswerken een digitale tekening op een door de directie verstrekte bestekstekening in DWG-formaat, waarop minimaal staat aangegeven:
- wijziging van verhardingssoort t.o.v de bestekstekening;
  - wijzigingen van het type opsluitingen t.o.v. de bestekstekening;
  - wijzigingen plaats opsluitingen en grens verhardingssoorten.

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

HFD PAR ART LID

**83 15 04 Het dichtblokken van opgenomen sleufbedekking**

- 20 Gedurende de uitvoering van het werk is de aannemer verantwoordelijk voor het onderhoud van de provisorische verhardingen. De gedeelten bestrating buiten de sleuven, die ten gevolge van de uitvoering van het werk zijn beschadigd of verzakt, opnemen en herstraten, een en ander voor zover dit door de directie in de periode tot de definitieve bestrating voor de veiligheid van het verkeer noodzakelijk wordt geacht.
- 21 De voor de rijwegen te leveren tekortkomende betonstraatstenen dienen te zijn standaard keiformaat keranova bruin.

**83 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK****83 16 05 Betonstraatstenen**

- 20 Betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een kleurvaste deklaag van minimaal 0,6 cm en een splintervrije kop. Beide kopse kanten moeten zijn voorzien van elk tenminste één afstandhouder. Ten aanzien van beide zijkanten moet 2/3 van de steen ten minste twee afstandhouders per kant bevatten. De dikte van iedere afstandhouder is bepaald op minimaal 0,08 cm en maximaal 0,10 cm. De steen is voorzien van het KOMO- keur.

.....

.....

.....

.....

Behoort bij: 27-2020

.....

## IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 27-2020

.....

(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 2012. (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)<br><br>(naam)<br>(functie) |
| B)                |             | (handtekening)<br><br>(naam)<br>(functie) |
| C)                |             | (handtekening)<br><br>(naam)<br>(functie) |

Behoort bij: 27-2020

.....

## 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>GRONDWERK</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 11                          | <b>GRONDWERKZAAMHEDEN</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 110                         | <b>GROND ONTGRAVEN IN DEN DROGE</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1100                        | <u>Zand ontgraven.</u>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 110010                      | Zand ontgraven uit cunet, puinhoudend zand.              | m3           | 5.250,00V                                   |                                 |                          |
| 110080                      | Zand ontgraven uit tussenopslag.                         | m3           | 1.520,00V                                   |                                 |                          |
| 110090                      | Zand ontgraven uit tussenopslag.                         | m3           | 685,00V                                     |                                 |                          |
| 1101                        | <u>Grond ontgraven.</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 110110                      | Grond ontgraven uit groenstrook.                         | m3           | 240,00V                                     |                                 |                          |
| 110120                      | Grond ontgraven uit tussenopslag.                        | m3           | 810,00V                                     |                                 |                          |
| 1104                        | <u>Grond ontgraven, overig.</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 110450                      | Grond ontgraven t.b.v. greppel / wadi.                   | m            | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 113                         | <b>GROND VERVOEREN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 113010                      | Zand vervoeren, naar tussenopslag.                       | m3           | 2.000,00V                                   |                                 |                          |
| 113020                      | Zand vervoeren, uit tussenopslag.                        | m3           | 1.520,00V                                   |                                 |                          |
| 113030                      | Grond vervoeren, naar tussenopslag.                      | m3           | 1.015,00V                                   |                                 |                          |
| 113040                      | Grond vervoeren, uit tussenopslag.                       | m3           | 810,00V                                     |                                 |                          |
| 113070                      | Vervoeren grond naar en van depot.                       | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 113110                      | Grond vervoeren naar Nauerna.                            | ton          | 11.000,00V                                  |                                 |                          |
| 114                         | <b>GROND LEVEREN</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 114060                      | Leveren zand.                                            | m3           | 250,00V                                     |                                 |                          |
| 115                         | <b>GROND VERWERKEN IN DEN DROGE</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 1151                        | <u>grond verwerken.</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 115180                      | Grond verwerken in tussenopslag.                         | m3           | 3.015,00V                                   |                                 |                          |
| 13                          | <b>PROEFSLEUVEN en ONDERZOEK</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 130010                      | Graven proefsleuf.                                       | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 2                           | <b>RIOLERINGEN</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 20                          | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 200                         | <b>FUNDERINGEN</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 200000                      | Verwijderen juk, paalfundering.                          | st           | 42,00V                                      |                                 |                          |
| 200010                      | Verwijderen schottenfundering.                           | m            | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 202                         | <b>LEIDINGWERK</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 2022                        | <u>Verwijderen betonriool excl. grondwerk/verharding</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 202200                      | Verwijderen betonriool diameter 300 mm.                  | m            | 276,00V                                     |                                 |                          |
| 202210                      | Verwijderen betonriool diameter 400 mm.                  | m            | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 202220                      | Verwijderen betonriool diameter 500 mm.                  | m            | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 202230                      | Verwijderen betonriool diameter 600 mm.                  | m            | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 202240                      | Verwijderen betonriool diameter 350 mm.                  | m            | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 2023                        | <u>Verwijderen betonriool incl. grondwerk</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 202330                      | Verwijderen betonriool diameter 400 mm.                  | m            | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 202340                      | Verwijderen betonriool diameter 500 mm.                  | m            | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 202350                      | Verwijderen betonriool diameter 600 mm.                  | m            | 11,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2024                        | <u>Verwijderen kunststofbuis excl. grondwerk/verhard.</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 202410                      | Verwijderen kunststofbuis diameter 250 mm.                | m            | 214,00V                                    |                                 |                          |
| 202420                      | Verwijderen kunststofbuis diameter 315 mm.                | m            | 85,00V                                     |                                 |                          |
| 202430                      | Verwijderen kunststofbuis diameter 400 mm.                | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 202440                      | Verwijderen kunststofbuis diameter 630 mm.                | m            | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 2028                        | <u>Volschuimen riool (leidingwerk).</u>                   |              |                                            |                                 |                          |
| 202800                      | Rioolleiding reinigen t.b.v inspectie (bs-inlaten)        | m            | 476,00V                                    |                                 |                          |
| 202810                      | Maken opnamen vooraf aan volschuimen (bs-inlaten).        | m            | 476,00V                                    |                                 |                          |
| 202820                      | Verw. putrand met deksel, vol te schuimen riool.          | st           | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 202830                      | Verwijderen put tot 1,00 m beneden maaiveld.              | st           | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 202840                      | Zand aanvullen t.p.v. gedeeltelijk verwijderde put        | st           | 11,00V                                     |                                 |                          |
| 202850                      | Rioolleiding reinigen t.b.v. volschuimen.                 | m            | 476,00V                                    |                                 |                          |
| 202860                      | Vullen buitenwerking gestelde leiding, PVC250 mm.         | m            | 182,00V                                    |                                 |                          |
| 202880                      | Vullen buitenwerking gestelde leiding, B300 mm.           | m            | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 202890                      | Vullen buitenwerking gestelde leiding, B400 mm.           | m            | 37,00V                                     |                                 |                          |
| 202900                      | Vullen buitenwerking gestelde leiding, B500 mm.           | m            | 57,00V                                     |                                 |                          |
| 202910                      | Vullen buitenwerking gestelde leiding, B600 mm.           | m            | 91,00V                                     |                                 |                          |
| 202920                      | Vullen buitenwerking gestelde leiding, B700 mm.           | m            | 69,00V                                     |                                 |                          |
| 202930                      | Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B300 mm.            | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 202940                      | Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B400 mm.            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 202950                      | Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B500 mm.            | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 202960                      | Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B600 mm.            | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 202970                      | Aanbrengen schildmuur van metselwerk, B700 mm.            | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 202980                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, kap.                             | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 2030                        | <u>Volschuimen riool (afdoppen bestaande inlaten).</u>    |              |                                            |                                 |                          |
| 203010                      | Afdoppen bestaande inlaten 125 en 160 mm.                 | st           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 2031                        | <u>Verwijderen betonnen inspectieputten.</u>              |              |                                            |                                 |                          |
| 203100                      | Verwijderen putrand met deksel.                           | st           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 203120                      | Verwijderen put, uitwendig opp. 1,00-1,50 m2.             | st           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 203140                      | Verwijderen uitstroombak, tot 1,5 m2 uitwendig.           | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 204                         | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 2040                        | <u>Verwijderen leidingwerk excl. grondwerk.</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 204000                      | Verwijderen kolk- en huisaansluitingen, kunststof         | m            | 1.450,00V                                  |                                 |                          |
| 2041                        | <u>Verwijderen leidingwerk incl. grondwerk.</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 204100                      | Verwijderen kunststofbuis.                                | m            | 1.125,00V                                  |                                 |                          |
| 21                          | <b>GRONDWERK</b>                                          |              |                                            |                                 |                          |
| 211                         | <b>GRONDVERBETERING</b>                                   |              |                                            |                                 |                          |
| 211000                      | Aanbrengen grondverbetering.                              | m3           | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 213                         | <b>AFKISTEN/AFHEIEN RIOOLSLEUF</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 213030                      | Treffen voorz. inkalven rioolsleuf (< 2,50).              | m            | 1.684,00V                                  |                                 |                          |
| 213040                      | Treffen voorz. inkalven rioolsleuf (>= 2,50).             | m            | 220,00V                                    |                                 |                          |
| 214                         | <b>BOUWHEKKEN</b>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 214030                      | Toepassen tijdelijke afrastering (h=1,00 m).              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 214040                      | Toepassen tijdelijke afrastering (h=2,00 m).              | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 215                         | <b>PROEFSLEUVEN, KABELS EN LEIDINGEN</b>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 215000                      | Graven proefsleuf.                                        | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 215010                      | Ophangen kabels en leidingen.                             | EUR          |                                            | N                               |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 22                          | <b>RIOLERINGSWERK</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 220                         | <b>FUNDERING ONDER RIOOLBUIZEN EN PUTTEN</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 2200                        | <u>Aanbrengen palen</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 220020                      | Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 8,50 m.  | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 220030                      | Aanbrengen palen van naaldhout (drukken), 9,50 m.  | st           | 208,00V                                     |                                 |                          |
| 220070                      | Trillen palen van naaldhout.                       | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 220080                      | Trekken te korte houten paal.                      | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 220090                      | Aanbrengen palen van naaldhout (drukken).          | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 2202                        | <u>Aanbrengen houten kespen.</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 220200                      | Aanbr. kespen t.b.v. buisfundering, 300t/m500 mm.  | st           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 220220                      | Aanbrengen kespen t.b.v. buisfundering, 700 mm.    | st           | 103,00V                                     |                                 |                          |
| 220260                      | Aanbr. kespen t.b.v. putfundering, put 1,00 m inw. | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 2203                        | <u>Aanbrengen klossen.</u>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 220310                      | Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 400 mm.      | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 220320                      | Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 500 mm.      | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 220330                      | Aanbrengen oplegklossen (beton riool) 600/700 mm.  | st           | 208,00V                                     |                                 |                          |
| 220340                      | Aanbrengen opsluitklossen, betonputten.            | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 2205                        | <u>Aanbrengen baddingsvloer.</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 220510                      | Aanbrengen baddingen, put 1,00 m inwendig.         | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 221                         | <b>LEIDINGWERK</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 2210                        | <u>Aanbrengen werkdrain.</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 221020                      | Aanbrengen werkdrain in trottoir.                  | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 2213                        | <u>Aanbrengen betonriool incl. grondwerk.</u>      |              |                                             |                                 |                          |
| 221310                      | Aanbrengen betonbuis rond profiel 400 mm.          | m            | 7,50V                                       |                                 |                          |
| 221320                      | Aanbrengen betonbuis rond profiel 500 mm.          | m            | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 221340                      | Aanbrengen betonbuis rond profiel 700 mm.          | m            | 123,00V                                     |                                 |                          |
| 221380                      | Maken passtuk uit betonbuis, ongewapend.           | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 221390                      | Maken passtuk uit betonbuis, gewapend.             | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 2215                        | <u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, DWA.</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 221500                      | Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.                       | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 221530                      | Aanbrengen PVC-buis, 315 mm.                       | m            | 545,00V                                     |                                 |                          |
| 221540                      | Aanbrengen PVC-buis, 400 mm.                       | m            | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 221550                      | Aanbrengen PVC-buis, 500 mm.                       | m            | 66,00V                                      |                                 |                          |
| 2216                        | <u>Aanbrengen PVC-buis incl. grondwerk, HWA.</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 221600                      | Aanbrengen PVC-buis, 250 mm.                       | m            | 225,00V                                     |                                 |                          |
| 221650                      | Aanbrengen PVC-buis, 400 mm.                       | m            | 750,00V                                     |                                 |                          |
| 221670                      | Aanbrengen PVC-buis, 500 mm.                       | m            | 6,50V                                       |                                 |                          |
| 221680                      | Aanbrengen PVC-buis, 630 mm.                       | m            | 8,50V                                       |                                 |                          |
| 2223                        | <u>Aanbrengen drainleiding excl. grondwerk.</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 222310                      | Aanbrengen drains diameter 150 mm.                 | m            | 650,00V                                     |                                 |                          |
| 222320                      | Verwerken draineerzand.                            | m3           | 65,00V                                      |                                 |                          |
| 222340                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 30°.                | st           | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 223                         | <b>INSPECTIEPUTTEN</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 2230                        | <u>Aanbrengen betonnen inspectieputten.</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 223000                      | Opstellen puttenstaat.                             | EUR          |                                             | N                               |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                            | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 223030                      | Maken put van betonelementen 1,00 m DWA                 | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 2231                        | <u>Aanbrengen kunststof inspectieputten.</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 223100                      | Aanbrengen put van kunststof, Ø 0,80 m, HWA.            | st           | 29,00V                                      |                                 |                          |
| 223110                      | Aanbrengen put van kunststof, Ø 0,80 m, DWA.            | st           | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 2232                        | <u>Aanbrengen betonnen uitstroombak.</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 223200                      | Aanbrengen betonnen uitstroombak.                       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 223240                      | Bevestigen doek beschoeiing op uitstroombak.            | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 2235                        | <u>Putranden en deksels.</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 223500                      | Aanbrengen putrand met deksel.                          | st           | 53,00V                                      |                                 |                          |
| 223510                      | Leveren putranden en deksels.                           | st           | 53,00V                                      |                                 |                          |
| 224                         | <b>HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 2241                        | <u>Aanbrengen huisaansluitingen (DWA).</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 224100                      | Aanbrengen huisaansluiting op PVC-riool, 125 mm.        | st           | 75,00V                                      |                                 |                          |
| 224130                      | Aanbrengen huisaansluiting op betonriool, 125 mm.       | st           | 17,00V                                      |                                 |                          |
| 224140                      | Aanbrengen opzetter betonriool, rest inlaat 125mm.      | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 224170                      | Aanbrengen PVC-verloopstuk 125 x 160 mm.                | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 2242                        | <u>Aanbrengen kolk- en huisaansluitingen (HWA).</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 224200                      | Aanbrengen kolk- en huisaansluiting op PVC-riool.       | st           | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 2245                        | <u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. excl grondwerk.</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 224500                      | Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.                            | m            | 1.100,00V                                   |                                 |                          |
| 2246                        | <u>Leidingwerk tbv kolk-/huisaansl. incl grondwerk.</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 224600                      | Aanbrengen PVC-buis, 125 mm.                            | m            | 750,00V                                     |                                 |                          |
| 224610                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochten 125 mm.                | st           | 558,00V                                     |                                 |                          |
| 224620                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, verloopstuk, 110x125 mm.       | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 224640                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 125 mm.                 | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 225                         | <b>PVC- EN BETONWERK T.B.V. RIOLERING.</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 2250                        | <u>Put aansluitingen.</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 225000                      | Maken beton aansluiting op rioolput, incl. boren.       | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 225010                      | Maken beton aansluiting op rioolput, excl. boren.       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 225020                      | Maken PVC aansluiting op rioolput, incl. boren.         | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 225040                      | Maken aanstorting op rioolput.                          | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 226                         | <b>DIVERSEN RIOOLWERK.</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 2261                        | <u>Rioolafsluitingen.</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 226100                      | Waarborgen droog-weer-afvoer huisaansluitingen.         | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 226110                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.        | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 226130                      | Toepassen bemaling.                                     | keer         | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 226140                      | Instandhouden bemaling.                                 | dag          | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 2262                        | <u>Peilbuizen.</u>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 226200                      | Verwijderen peilbuizen.                                 | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 2263                        | <u>Reinigen riool.</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 226300                      | Rioolleiding reinigen onder hoge druk, best.riool.      | m            | 731,00V                                     |                                 |                          |
| 226310                      | Rioolleiding reinigen onder hoge druk, nieuw riool      | m            | 1.904,00V                                   |                                 |                          |
| 226330                      | Stortkosten resterende vaste stoffen.                   | ton          | 180,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2265                        | <u>Rioolinspectie.</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 226500                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit nieuw riool.    | m            | 1.904,00V                                   |                                 |                          |
| 227                         | <b>BEMALING.</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 2270                        | <u>Opstellen bemalingsplan.</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 227000                      | Opstellen bemalingsplan.                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 2271                        | <u>Bronbemaling.</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 227110                      | Toepassen bronbemaling.                            | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 227120                      | Toepassen bronbemaling incl. retourbemaling.       | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 227130                      | Toepassen bemaling incl. werkdrain.                | m            | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 227140                      | Aanbrengen debietmeetpunt.                         | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 227150                      | Plaatsen peilbuizen tbv bronbemaling (tijdelijk).  | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 227160                      | Verwijderen peilbuizen t.b.v. bronbemaling.        | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 227170                      | Metten grondwaterstanden tijdelijke peilbuizen.    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 227180                      | Controle op of berekening vastgestelde geluidsniv. | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 2273                        | <u>Puntbemaling</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 227300                      | Toepassen puntbemaling.                            | st           | 180,00V                                     |                                 |                          |
| 3                           | <b>VERHARDINGEN</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 30                          | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 302                         | <b>AFWATERING</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 302020                      | Verwijderen PVC-kolk.                              | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 302030                      | Verwijderen betonkolk.                             | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 302040                      | Verwijderen betonkolk.                             | st           | 281,00V                                     |                                 |                          |
| 303                         | <b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 3031                        | <u>Opsluitbanden.</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 303120                      | Opbreken betonbanden, 100 x 200 mm.                | m            | 3.950,00V                                   |                                 |                          |
| 3032                        | <u>Trottoirbanden.</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 303230                      | Opbreken betonbanden, 130/150 x 250 mm.            | m            | 4.850,00V                                   |                                 |                          |
| 303240                      | Opbreken betonbanden, 180/200 x 250 mm.            | m            | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 303250                      | Opbreken betonbanden, 280/300 x 240 mm.            | m            | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 3033                        | <u>Inritbanden.</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 303310                      | Opbreken inritbanden, 450 mm.                      | m            | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 303320                      | Opbreken inritbanden, 750 mm.                      | m            | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 3034                        | <u>Boomkransen.</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 303410                      | Verwijderen hoekstuk van beton, boomkrans.         | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 303420                      | Verwijderen tussenstuk van beton, boomkrans.       | st           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 304                         | <b>OPBREKEN TEGELVERHARDING</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 304010                      | Opbreken betontegels.                              | m2           | 12.000,00V                                  |                                 |                          |
| 3043                        | <u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 304310                      | Opbreken betontegels.                              | m2           | 1.400,00V                                   |                                 |                          |
| 3044                        | <u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>                |              |                                             |                                 |                          |
| 304420                      | Opbreken betontegels.                              | m2           | 100,00V                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 305                         | <b>OPBREKEN BESTRATING</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 3051                        | <u>Waalformaat.</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 305140                      | Opbreken betonstraatstenen.                        | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 3052                        | <u>Dikformaat.</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 305220                      | Opbreken betonstraatstenen.                        | m2           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 3053                        | <u>Keiformaat.</u>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 305310                      | Opbreken betonstraatstenen.                        | m2           | 23.500,00V                                  |                                 |                          |
| 309                         | <b>OPNEMEN WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 309110                      | Verwijderen anti parkeerpaal.                      | st           | 130,00V                                     |                                 |                          |
| 309120                      | Verwijderen betonnen paal.                         | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 309130                      | Verwijderen uitneembare paal.                      | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 309160                      | Verwijderen rijwielrekken.                         | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 309180                      | Verwijderen hek.                                   | st           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 309190                      | Verwijderen prullenbakken / hondenpoepbakken.      | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 309210                      | Verwijderen stootband.                             | st           | 195,00V                                     |                                 |                          |
| 309290                      | Verwijderen staaftmat hekwerk.                     | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 31                          | <b>GRONDWERK EN WEGFUNDERING</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 3160                        | <u>Grondwerk voor verhardingen</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 316010                      | Afwerken zandbed voor wegfundering.                | m2           | 16.200,00V                                  |                                 |                          |
| 316020                      | Afwerken zandbed voor elementen verharding.        | m2           | 14.500,00V                                  |                                 |                          |
| 3180                        | <u>Funderingen voor straatwerk</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 318010                      | Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.             | m2           | 15.000,00V                                  |                                 |                          |
| 318030                      | Aanbrengen straatlaag rijweg, fietspad en plateau. | m2           | 14.700,00V                                  |                                 |                          |
| 318090                      | Aanbrengen straatlaag trottoirs en parkeren.       | m2           | 14.500,00V                                  |                                 |                          |
| 3190                        | <u>Funderingen gras-parkeerplaatsen</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 319010                      | Grond verwerken in cunet, bomenzand gras-parkeren. | m3           | 610,00V                                     |                                 |                          |
| 319020                      | Verdichten bomenzand in cunet.                     | m2           | 3.020,00V                                   |                                 |                          |
| 32                          | <b>AFWATERING</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 3210                        | <u>Putafdekkingen</u>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 321010                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.          | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 3221                        | <u>Kolken, beton</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 322110                      | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.    | st           | 276,00V                                     |                                 |                          |
| 322120                      | Leveren straatkolk, beton, in molgoot.             | st           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 322130                      | Leveren straatkolk.                                | st           | 49,00V                                      |                                 |                          |
| 322140                      | Leveren trottoirkolk, beton.                       | st           | 42,00V                                      |                                 |                          |
| 322150                      | Leveren trottoirkolk, beton, in geleideband.       | st           | 35,00V                                      |                                 |                          |
| 3240                        | <u>Peilbuizen en brandkranen.</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 324010                      | Herstellen straatpotten, peilbuizen.               | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 324040                      | Herstellen straatpotten, brandkranen.              | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 33                          | <b>STRAATWERK</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 331                         | <b>OPSLUITBANDEN</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 3311                        | <u>Opsluitbanden 100 x 200 mm.</u>                 |              |                                             |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 331110                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                | m            | 4.340,00V                                  |                                 |                          |
| 331120                      | Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.           | m            | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 331130                      | Leveren rechte opsluitband van beton.              | st           | 2.350,00V                                  |                                 |                          |
| 331140                      | Leveren gebogen opsluitband van beton.             | st           | 68,00V                                     |                                 |                          |
| 331150                      | Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-           | st           | 92,00V                                     |                                 |                          |
| 331160                      | Pasmaken van betonbanden.                          | st           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 3312                        | <u>Opsluitbanden 120 x 250 mm.</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 331210                      | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                | m            | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 331220                      | Leveren hulpstuk -opsluitband van beton-           | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 331260                      | Pasmaken van betonbanden.                          | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 3321                        | <u>Trottoirbanden 130/150 x 250 mm.</u>            |              |                                            |                                 |                          |
| 332140                      | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.          | m            | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 3323                        | <u>Trottoirbanden 180/200 mm.</u>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 332300                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, zandbed.      | m            | 3.140,00V                                  |                                 |                          |
| 332310                      | Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.          | m            | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 332320                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, in specie.    | m            | 465,00V                                    |                                 |                          |
| 332330                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, met betonrug. | m            | 1.130,00V                                  |                                 |                          |
| 332340                      | Leveren rechte trottoirband van beton.             | st           | 4.700,00V                                  |                                 |                          |
| 332350                      | Leveren gebogen trottoirband van beton.            | st           | 680,00V                                    |                                 |                          |
| 332360                      | Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-          | st           | 311,00V                                    |                                 |                          |
| 332370                      | Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-          | st           | 234,00V                                    |                                 |                          |
| 332380                      | Leveren rechte trottoirband van beton, verlaagd.   | st           | 80,00V                                     |                                 |                          |
| 332390                      | Pasmaken van betonbanden.                          | st           | 500,00V                                    |                                 |                          |
| 3324                        | <u>Trottoirbanden 280/300x240 mm.</u>              |              |                                            |                                 |                          |
| 332410                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, zandbed.      | m            | 142,00V                                    |                                 |                          |
| 332470                      | Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-          | st           | 24,00V                                     |                                 |                          |
| 332480                      | Leveren rechte trottoirband van beton, verlaagd.   | st           | 10,00V                                     |                                 |                          |
| 332490                      | Pasmaken van betonbanden.                          | st           | 26,00V                                     |                                 |                          |
| 3325                        | <u>Geleidebanden 50/200 mm.</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 332520                      | Aanbrengen trottoirbanden van beton, gb, in specie | m            | 885,00V                                    |                                 |                          |
| 332550                      | Leveren rechte trottoirband van beton, gb.         | st           | 885,00V                                    |                                 |                          |
| 332560                      | Leveren gebogen trottoirband van beton, gb.        | st           | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 332570                      | Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-gb.       | st           | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 332590                      | Pasmaken van betonbanden.                          | st           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 3327                        | <u>Inritbanden.</u>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 332700                      | Aanbrengen inritbanden van beton.                  | m            | 85,00V                                     |                                 |                          |
| 332720                      | Aanbrengen inritbanden van beton.                  | m            | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 3328                        | <u>Stootbanden.</u>                                |              |                                            |                                 |                          |
| 332820                      | Aanbrengen stootbanden, 2 zijden rond.             | st           | 33,00V                                     |                                 |                          |
| 333                         | <b>TEGELVERHARDINGEN</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 3331                        | <u>Trottoirtegels, grijs, 60 mm.</u>               |              |                                            |                                 |                          |
| 333120                      | Aanbrengen betontegels.                            | m2           | 8.800,00V                                  |                                 |                          |
| 333160                      | Herstraten betontegels.                            | m2           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 333180                      | Leveren betontegels.                               | m2           | 6.300,00V                                  |                                 |                          |
| 333190                      | Pasmaken van bestratingsmateriaal.                 | m            | 500,00V                                    |                                 |                          |
| 3332                        | <u>Trottoirtegels, grijs, 80 mm.</u>               |              |                                            |                                 |                          |
| 333210                      | Aanbrengen betontegels.                            | m2           | 1.065,00V                                  |                                 |                          |
| 333240                      | Aanbrengen betontegels, uitwegen.                  | m2           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 333280                      | Leveren betontegels.                               | m2           | 865,00V                                    |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 3333                        | <u>Trottoirtegels, rood, 60 mm.</u>                |              |                                            |                                 |                          |
| 333310                      | Aanbrengen betontegels.                            | m2           | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 333360                      | Herstraten betontegels.                            | m2           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 333380                      | Leveren betontegels.                               | m2           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 3339                        | <u>Gitruittegels</u>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 333910                      | Herstraten gitruittegels.                          | m2           | 150,00V                                    |                                 |                          |
| 334                         | <b>WAALFORMAAT BESTRATING</b>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 334110                      | Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik.          | m2           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 334300                      | Aanbrengen betonstraatstenen, strekse laag.        | m2           | 160,00V                                    |                                 |                          |
| 335                         | <b>DIKFORMAAT BESTRATING</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 335300                      | Aanbrengen betonstraatstenen, strekse laag.        | m2           | 260,00V                                    |                                 |                          |
| 335310                      | Aanbrengen molgoot.                                | m            | 1.070,00V                                  |                                 |                          |
| 336                         | <b>KEIFORMAAT BESTRATING</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 336030                      | Aanbrengen betonstraatstenen, hergebruik.          | m2           | 1.500,00V                                  |                                 |                          |
| 336120                      | Aanbrengen betonstraatstenen, kleur heidepaars     | m2           | 12.000,00V                                 |                                 |                          |
| 336140                      | Aanbrengen betonstraatstenen, plateau.             | m2           | 1.820,00V                                  |                                 |                          |
| 336150                      | Aanbrengen betonstraatstenen, kleur zwart.         | m2           | 4.500,00V                                  |                                 |                          |
| 336200                      | Aanbrengen betonstraatstenen, kleur grijs, bocht.  | m2           | 800,00V                                    |                                 |                          |
| 336250                      | Aanbrengen betonstraatstenen, brandkraanpijl.      | st           | 48,00V                                     |                                 |                          |
| 336510                      | Herstraten betonstraatstenen.                      | m2           | 500,00V                                    |                                 |                          |
| 336590                      | Herstraten molgoot.                                | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 3366                        | <u>Markering in straatwerk.</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 336600                      | Aanbrengen b.s.s., kleur wit, om en om.            | m2           | 65,00V                                     |                                 |                          |
| 336610                      | Aanbrengen betonstraatstenen, kleur wit, talud.    | m2           | 200,00V                                    |                                 |                          |
| 336640                      | Aanbrengen b.s.s., kleur wit, 1-1 streep.          | m2           | 250,00V                                    |                                 |                          |
| 336690                      | Aanbrengen b.s.s., kleur wit.                      | m2           | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 338                         | <b>OVERIGE BESTRATINGEN</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 338010                      | Aanbrengen koudasfalt rondom lichtmasten en palen. | st           | 110,00V                                    |                                 |                          |
| 338040                      | Aanbrengen randstrook bebouwing.                   | m            | 400,00V                                    |                                 |                          |
| 338050                      | Herstraten diverse aansluitingen.                  | m2           | 500,00V                                    |                                 |                          |
| 3381                        | <u>Halfverharding.</u>                             |              |                                            |                                 |                          |
| 338110                      | Aanbrengen ongebonden fundering.                   | m2           | 1.200,00V                                  |                                 |                          |
| 338120                      | Aanbrengen halfverharding.                         | m2           | 1.100,00V                                  |                                 |                          |
| 3389                        | <u>Grasparkeerplaatsen</u>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 338910                      | Aanbrengen direct-groen tegels                     | m2           | 3.020,00V                                  |                                 |                          |
| 338920                      | Aanbrengen markeringsstenen gras-parkeren          | st           | 1.100,00V                                  |                                 |                          |
| 36                          | <b>WEGBEBAKENING EN -MEUBILAIR</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 361010                      | Plaatsen palen.                                    | st           | 17,00V                                     |                                 |                          |
| 361040                      | Plaatsen uitneembare palen.                        | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 361080                      | Plaatsen rijwielstandaard.                         | st           | 16,00V                                     |                                 |                          |
| 361110                      | Aanbrengen hek.                                    | st           | 3,00V                                      |                                 |                          |
| 361190                      | Aanbrengen boombeugels.                            | st           | 35,00V                                     |                                 |                          |
| 362                         | <b>BANKEN/VUILNISBAKKEN</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 362010                      | Aanbrengen banken.                                 | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 362020                      | Herplaatsen prullenbakken hergebruik.              | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 362030                      | Aanbrengen prullenbakken nieuw.                    | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 362040                      | Aanbrengen hondenpeepbak nieuw.                    | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 363                         | <b>VERKEERSBORDEN</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 3630                        | <u>Verwijderen verkeersborden.</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 363010                      | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).  | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 363020                      | Verwijderen verkeerszuil.                          | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 363050                      | Verwijderen verkeersborden.                        | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 363090                      | Tijdelijke opslag verkeersborden en -palen.        | EUR          | N                                           |                                 |                          |
| 3631                        | <u>Plaatsen verkeersborden</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 363110                      | Herplaatsen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal. | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 363120                      | Herplaatsen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal. | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 363130                      | Aanbrengen verkeersbordpalen.                      | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 363140                      | Aanbrengen verkeersborden.                         | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 363150                      | Aanbrengen verkeersborden, onderborden.            | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 363160                      | Herplaatsen verkeersborden.                        | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 363170                      | Aanbrengen verkeerszuilen.                         | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 4                           | <b>GROENVOORZIENINGEN</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 40                          | <b>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 4020                        | <u>Verwijderen beplanting/vegetatie</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 402010                      | Maaien gewas.                                      | are          | 4,50V                                       |                                 |                          |
| 402020                      | Maaien gras.                                       | are          | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 402030                      | Frezen gras.                                       | are          | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 402040                      | Toplaag graszode ontgraven.                        | m3           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 402060                      | Verwijderen haag.                                  | m            | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 402070                      | Verwijderen begroeiing 2 - 5 m.                    | are          | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 402090                      | Verwijderen begroeiing tot 2 m .                   | are          | 3,30V                                       |                                 |                          |
| 41                          | <b>GRONDWERK t.b.v. BEPLANTING</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 411                         | <b>GROND ONTGRAVEN t.b.v PLANTVAK / BOOMPOT</b>    |              |                                             |                                 |                          |
| 411010                      | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. boompotten.       | m3           | 915,00V                                     |                                 |                          |
| 411020                      | Grond ontgraven t.b.v. plantvak met bomen.         | m3           | 300,00V                                     |                                 |                          |
| 411030                      | Grond ontgraven uit cunet t.b.v. heestervak / gras | m3           | 330,00V                                     |                                 |                          |
| 413                         | <b>INRICHTEN PLANTVAK/ BOOMPOT</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 413010                      | Bomenzand verwerken in boompot.                    | m3           | 760,00V                                     |                                 |                          |
| 413020                      | zand verwerken in boompot.                         | m3           | 150,00V                                     |                                 |                          |
| 413030                      | Teelaarde verwerken in boomspiegel / plantvak      | m3           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 413040                      | Bomengrond verwerken in boompot.                   | m3           | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 413050                      | Teelaarde verwerken in plantvakken                 | m3           | 260,00V                                     |                                 |                          |
| 413060                      | Grond verwerken in gazons en bermen.               | m3           | 810,00V                                     |                                 |                          |
| 4131                        | <u>Groeiplaatsinrichting bomen moerige grond.</u>  |              |                                             |                                 |                          |
| 413120                      | Grondverbeteren bomen in gras                      | m3           | 1.335,00V                                   |                                 |                          |
| 4133                        | <u>Grond leveren t.b.v. plantvak / boompot</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 413310                      | Leveren bomenzand.                                 | m3           | 760,00V                                     |                                 |                          |
| 413320                      | Leveren bomengrond.                                | m3           | 870,00V                                     |                                 |                          |
| 413350                      | Leveren teelaarde.                                 | m3           | 370,00V                                     |                                 |                          |
| 4134                        | <u>Aanbrengen beluchtingssysteem</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 413410                      | Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.    | st           | 73,00V                                      |                                 |                          |
| 4135                        | <u>Boombescherming ondergronds</u>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 413530                      | Aanbrengen wortelscherm.                           | m            | 750,00V                                     |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 416                         | <b>CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN</b>          |              |                                            |                                 |                          |
| 4161                        | <u>Grondbewerking t.b.v. plantvakken</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 416120                      | Frezen.                                            | are          | 19,00V                                     |                                 |                          |
| 4162                        | <u>Grondbewerking t.b.v. inzaaien</u>              |              |                                            |                                 |                          |
| 416210                      | Spitten.                                           | are          | 81,00V                                     |                                 |                          |
| 416220                      | Frezen.                                            | are          | 81,00V                                     |                                 |                          |
| 416230                      | Eggen.                                             | are          | 97,00V                                     |                                 |                          |
| 416240                      | Egaliseren.                                        | are          | 97,00V                                     |                                 |                          |
| 416250                      | Verdichten grond.                                  | are          | 97,00V                                     |                                 |                          |
| 42                          | <b>ZAAIEN EN MAAIEN</b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 4201                        | <u>Zaaien</u>                                      |              |                                            |                                 |                          |
| 420110                      | Zaaien gazon.                                      | are          | 75,00V                                     |                                 |                          |
| 420130                      | Zaaien bloemrijk grasland.                         | are          | 20,00V                                     |                                 |                          |
| 4202                        | <u>Maaaien</u>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 420210                      | Maaaien grasveld.                                  | are          | 225,00V                                    |                                 |                          |
| 6                           | <b>OPENBARE VERLICHTING</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 602                         | <b>OPNEMEN VERLICHTINGSOBJECT</b>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 602010                      | Opn verlichtingsobject 3,50 m (lm: afv, arm: afv). | st           | 4,00V                                      |                                 |                          |
| 602020                      | Opn verlichtingsobject 5,00 m (lm: afv, arm: afv). | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 602060                      | Opn verlichtingsobject 5,00 m (lm: her, arm: her). | st           | 7,00V                                      |                                 |                          |
| 603                         | <b>AANBRENGEN VERLICHTINGSOBJECT</b>               |              |                                            |                                 |                          |
| 603110                      | Aanbrengen verlichtingsobject 3,50 m.              | st           | 9,00V                                      |                                 |                          |
| 603130                      | Aanbrengen verlichtingsobject 5,00 m.              | st           | 18,00V                                     |                                 |                          |
| 604                         | <b>VERPLAATSEN VERLICHTINGSOBJECT</b>              |              |                                            |                                 |                          |
| 604010                      | Verplaatsen verlichtingsobject 3.50 m.             | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 604020                      | Verplaatsen verlichtingsobject 5,00 m.             | st           | 30,00V                                     |                                 |                          |
| 606                         | <b>VERVANGEN VERLICHTINGSARMATUUR</b>              |              |                                            |                                 |                          |
| 606010                      | Vervangen verlichtingsarmatuur, 3,50 m.            | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 606020                      | Vervangen verlichtingsarmatuur, 5,00 m.            | st           | 52,00V                                     |                                 |                          |
| 607                         | <b>AANSLUITVOORZIENINGEN</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 607020                      | Aanbrengen aansluitvoorziening.                    | st           | 25,00V                                     |                                 |                          |
| 607030                      | Aanbrengen aansluitvoorziening, afzekering.        | st           | 1,00V                                      |                                 |                          |
| 607040                      | Vervangen aansluitvoorziening.                     | st           | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 607050                      | Controleren aansluitvoorziening ook faseverd       | st           | 51,00V                                     |                                 |                          |
| 607060                      | Ontkoppelen grondkabel, in.                        | st           | 82,00V                                     |                                 |                          |
| 607070                      | Ontkoppelen grondkabel, in/uit.                    | st           | 63,00V                                     |                                 |                          |
| 607080                      | Aansluiten grondkabel, in.                         | st           | 68,00V                                     |                                 |                          |
| 607090                      | Aansluiten grondkabel, in/uit.                     | st           | 42,00V                                     |                                 |                          |
| 608                         | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERLICHTINGSOBJEC</b>     |              |                                            |                                 |                          |
| 608010                      | Corrigeren stand lichtmast, eigen net.             | st           | 66,00V                                     |                                 |                          |
| 608040                      | Aanbrengen objectnummer.                           | st           | 162,00V                                    |                                 |                          |
| 608060                      | Aanbrengen grondvleugel.                           | st           | 38,00V                                     |                                 |                          |
| 608070                      | Conserveren lichtmast, 3,50 m.                     | st           | 15,00V                                     |                                 |                          |
| 608080                      | Conserveren lichtmast, 5,00 m.                     | st           | 120,00V                                    |                                 |                          |
| 62                          | <b>LEVERINGEN VERLICHTINGSOBJECT</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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 620                         | <b>LEVEREN MASTEN en UITHOUDERS</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 6200                        | <u>Leveren stalen lichtmasten</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 620010                      | Leveren lichtmast, 3,5 m conisch paaltop.           | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 620030                      | Leveren lichtmast, 5 m cilindrisch, uithouder 450.  | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 621                         | <b>LEVEREN ARMATUREN</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 621010                      | Leveren armatuur LW-Frisokramer                     | st           | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 621020                      | Leveren armatuur D-Light-1                          | st           | 47,00V                                      |                                 |                          |
| 622                         | <b>LEVEREN LAMPEN</b>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 6222                        | <u>Leveren compact fluorescentielampen</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 622240                      | Leveren lamp, 24W.                                  | st           | 93,00V                                      |                                 |                          |
| 622250                      | Leveren lamp, 36W.                                  | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 625                         | <b>LEVEREN OVERIGE</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 625020                      | Leveren aansluitvoorziening.                        | st           | 31,00V                                      |                                 |                          |
| 625030                      | Leveren aansluitvoorziening, 4-zek.plaat.           | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 63                          | <b>WERKZAAMHEDEN ENERGIE NET</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 631                         | <b>OVL-KABELS</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 631010                      | Aanbrengen energiegroondkabel, 4 x 2,5 mm2.         | m            | 754,00V                                     |                                 |                          |
| 631020                      | Aanbrengen energiegroondkabel, 4 x 2,5 mm2, op rol. | st           | 152,00V                                     |                                 |                          |
| 631030                      | Leveren energiegroondkabel, 4 x 2,5 mm2.            | m            | 1.210,00V                                   |                                 |                          |
| 631050                      | Aanbrengen energiegroondkabel, 4 x 10 mm2.          | m            | 1.032,00V                                   |                                 |                          |
| 631060                      | Verwijderen groondkabel.                            | m            | 1.870,00V                                   |                                 |                          |
| 632                         | <b>GRONDMOFFEN</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 632010                      | Aanbrengen verbindingsmof in 4 x 2,5 mm2.           | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 632020                      | Aanbrengen verbindingsmof in 4 x 10 mm2.            | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 632030                      | Aanbrengen splitsmof, 4 x 2,5 mm2 op 4 x 10 mm2.    | st           | 53,00V                                      |                                 |                          |
| 632040                      | Aanbrengen eindmof op 4 x 2,5 mm2.                  | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 633                         | <b>MANTELBUIZEN</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 633010                      | Verwijderen kabelbuis.                              | m            | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 633050                      | Aanbrengen kabelbuis 63 mm in sleuf.                | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 634                         | <b>GRAAFWERKZAAMHEDEN</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 634010                      | Graven en aanvullen sleuf.                          | m            | 2.000,00V                                   |                                 |                          |
| 634020                      | Graven en aanvullen werkgat/-put.                   | st           | 110,00V                                     |                                 |                          |
| 637                         | <b>SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 637010                      | Verwijderen schakel- en verdeelinrichting.          | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 637020                      | Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting OVL.       | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 637030                      | Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting OVL.       | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 637070                      | Inspecteren schakel- en verdeelinrichting en kabel  | st           | 99,00V                                      |                                 |                          |
| 64                          | <b>DIVERSE WERKZAAMHEDEN OVL</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 640030                      | Vervangen lamp.                                     | st           | 95,00V                                      |                                 |                          |
| 641                         | <b>INSTANDHOUDEN VERLICHTING</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 641010                      | Maken werkplan instandhouden verlichting            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 641030                      | Instandhouding verlichting.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 643                         | <b>VERVOEREN VERLICHTINGSOBJECTEN</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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 643010                      | Vervoeren verl.object van opslag, op het werk.    | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 644                         | <b>BEPROEVEN en METEN</b>                         |              |                                             |                                 |                          |
| 644010                      | Uitvoeren metingen.                               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 8                           | <b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 800                         | <b>ALGEMEEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 800010                      | Opstellen werkplan.                               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800020                      | Opstellen kwaliteitsplan.                         | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800030                      | Communicatieplan.                                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800040                      | Uitvoering communicatieplan.                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800070                      | Communicatie t.b.v. ophalen vuilnis.              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800110                      | Meldingsverplichting Meldpunt Bodemkwaliteit.     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800120                      | MOOR-melding.                                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800130                      | KLIC-melding.                                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800140                      | Aanvraag TVM.                                     | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800150                      | Aanvraag Watervergunning..                        | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800310                      | Bereikbaarheid percelen.                          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 800340                      | Toepassen rijplaten voor tijdelijk parkeren.      | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 800350                      | Verplaatsen rijplaten.                            | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 800390                      | Meerprijs werkzaamheden nabij spoor.              | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 801                         | <b>COÖRDINATIE</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 801030                      | Coördinatie werken nutsbedrijven.                 | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 801040                      | Coördinatie ondergrondse container.               | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 801050                      | Coördinatie Wareco-aannemer.                      | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 801060                      | Coördinatie plantwerk.                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 801070                      | Registratie groeiplaatsinrichting.                | st           | 145,00V                                     |                                 |                          |
| 802                         | <b>FLORA EN FAUNA</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 802110                      | Inventariseren fauna, verkennend.                 | keer         | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 802410                      | Inventariseren flora.                             | keer         | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 803                         | <b>TIJDELIJKE OPSLAG</b>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 803010                      | Toepassen tijdelijke afrastering.                 | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 803020                      | Aanbrengen afdichtende folie horizontaal.         | m2           | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 803030                      | Opnemen afdichtend folie.                         | m2           | 500,00V                                     |                                 |                          |
| 804                         | <b>MAATREGELEN BESCHERMEN OMGEVING</b>            |              |                                             |                                 |                          |
| 8040                        | <u>Bescherming bomen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 804010                      | Toepassen stamommanteling bomen < 0,30.           | st           | 190,00V                                     |                                 |                          |
| 804020                      | Toepassen stamommanteling 30-50.                  | st           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 804030                      | Toepassen stamommanteling 50-80.                  | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 804040                      | Toepassen bouwhekken te handhaven bomen.          | m            | 700,00V                                     |                                 |                          |
| 804060                      | Beschermen wortelpakket bestaande bomen.          | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 804070                      | Watergeven te handhaven bomen 8x p/j.             | st           | 520,00V                                     |                                 |                          |
| 8042                        | <u>Bescherming belendingen</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 804210                      | Maatregelen uitvoeringsprotocol.                  | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 805                         | <b>V&amp;G MAATREGELEN CROW400</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 805010                      | Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, droog .   | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 805020                      | Meerprijs basishygiëne.                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 805210                      | Meerprijs riolering in vervuilde grond <rood NV>. | m            | 550,00V                                     |                                 |                          |
| 805230                      | Meerprijs riolering in vervuilde grond <oranjeNV> | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 805310                      | Meerprijs kolken in vervuilde grond <RV / ZV>     | st           | 62,00V                                      |                                 |                          |
| 805410                      | Meerprijs boomvak in vervuilde grond <rood NV>    | st           | 24,00V                                      |                                 |                          |
| 805420                      | Meerprijs boomvak in vervuilde grond <oranjeNV>   | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 805620                      | Meerprijs masten in vervuilde grond <rood NV>    | st           | 34,00V                                    |                                 |                          |
| 805630                      | Meerprijs masten in vervuilde grond <oranjeNV>   | st           | 5,00V                                     |                                 |                          |
| 805660                      | Meerprijs kabels in vervuilde grond <rood NV>.   | m            | 15,00V                                    |                                 |                          |
| 805670                      | Meerprijs kabels in vervuilde grond <oranjeNV>.  | m            | 50,00V                                    |                                 |                          |
| 806                         | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                       |              |                                           |                                 |                          |
| 806020                      | Maken verkeersplan, concept.                     | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 806030                      | Maken verkeersplan, definitief.                  | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 806040                      | Uitwerken verkeersplan per fase.                 | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 806050                      | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 806060                      | Verkeersmaatregelen, conform 96b.                | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 806070                      | Afzettingen en tijdelijke borden.                | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 806080                      | Informatieborden.                                | st           | 99,00V                                    |                                 |                          |
| 806100                      | Toepassen omleidingsroutes.                      | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 807                         | <b>REVISIE en DOCUMENTEN</b>                     |              |                                           |                                 |                          |
| 807210                      | Maken revisie aangelegd riool en drainage.       | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 807280                      | Aanleveren gegevens, rioolinspectie.             | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 807310                      | Maken revisie aangelegde kolkaansluitingen.      | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 807330                      | Maken revisie aangelegde verhardingen.           | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 807350                      | Maken revisie aangelegde mantelbuizen.           | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 807610                      | Maken revisie openbare verlichting.              | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 807660                      | Aanleveren documenten, OVL-metingen.             | 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                      | Inrichten werkterrein. EUR .....                           |              |                                             |                                 |                          |
| 910020                      | Opruimen werkterrein. EUR .....                            |              |                                             |                                 |                          |
| 910030                      | Aan- en afvoeren materieel. 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 op te dragen kleine lev. en werkzaamheden         | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950020                      | Stelpost op te dragen herstelwerkzaamheden.                | EUR          | 10.000,00V                                  |                                 |                          |
| 950050                      | Stelpost t.b.s. directiehulpmiddelen.                      | EUR          | 5.000,00V                                   |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                           |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                           | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)               | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Inschrijvingsom, 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 ☐ RAW bijdrage ☐ 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> | RAW0445 - 126326 |
| Besteknummer                         | 27-2020          |
| 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