

*Groot onderhoud Schoener  
In de gemeente Lelystad.*

## BESTEK EN VOORWAARDEN

Groot onderhoud Schoener 17, 26 t/m 36  
in de gemeente Lelystad.

BESTEK 20-002

## COLOFON

gemeente Lelystad  
ingenieursbureau

|               |   |             |
|---------------|---|-------------|
| projectnr     | : | SW-244696   |
| status        | : | definitief  |
| datum         | : | april 2020  |
| opgesteld     | : | B. Hoffmans |
| projectleider | : | E. Buijsman |

## 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 Past performance                                            | 3         |
| 09 Wet natuurbescherming                                       | 4         |
| <b>2. Beschrijving</b>                                         | <b>5</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                                   | <b>5</b>  |
| 01 Tekeningen                                                  | 6         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                                   | 6         |
| 03 Kwaliteitsborging                                           | 6         |
| 04 Bijlagen                                                    | 6         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                                 | <b>7</b>  |
| <b>1 OPRUIMWERKEN</b>                                          | <b>9</b>  |
| <b>10 VOORBEREIDENDE WERKEN</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>101 Ondergrondse infrastructuur</b>                         | <b>9</b>  |
| 1011 <u>Opsporen kabels en leidingen.</u>                      | 9         |
| <b>11 OPRUIMEN TERREIN</b>                                     | <b>9</b>  |
| <b>111 SCHONEN TERREIN</b>                                     | <b>9</b>  |
| 1111 <u>Schonen 'groene terrein'</u>                           | 9         |
| <b>13 OPRUIMEN LEIDINGWERKEN</b>                               | <b>9</b>  |
| <b>133 RIOOLBUIZEN</b>                                         | <b>9</b>  |
| 1332 <u>Reinigen kunststofbuis</u>                             | 9         |
| 1336 <u>Verwijderen kunststofbuis</u>                          | 9         |
| <b>136 PUTTEN EN KOLKEN</b>                                    | <b>10</b> |
| 1361 <u>Reinigen kolken</u>                                    | 10        |
| 1365 <u>Verwijderen straatkolken</u>                           | 10        |
| 1366 <u>Verwijderen trottoirkolken</u>                         | 10        |
| <b>139 DIVERSEN</b>                                            | <b>11</b> |
| 1391 <u>Plaatsen container</u>                                 | 11        |
| <b>15 OPRUIMEN VERHARDINGEN</b>                                | <b>11</b> |
| <b>150 BANDOPSLUITINGEN</b>                                    | <b>11</b> |
| 1500 <u>Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm</u>             | 11        |
| 1501 <u>Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm</u>             | 11        |
| 1502 <u>Opbr. trott.banden afm. 130/150x250 mm, incl. fund</u> | 12        |
| 1503 <u>Opbr. trott.banden afm. 180/200x250 mm, incl. fund</u> | 12        |
| 1506 <u>Opbreken opsluitbanden 60x200 mm</u>                   | 12        |
| 1508 <u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>                  | 12        |
| 1509 <u>Opbreken stootbanden</u>                               | 12        |
| <b>151 KANTOPSLUITINGEN</b>                                    | <b>12</b> |
| 1517 <u>Opbreken molgoot van betonstraatstenen</u>             | 13        |

|      |                                                           |    |
|------|-----------------------------------------------------------|----|
| 152  | <b>BITUMINEUZE VERHARDING</b>                             | 13 |
| 1520 | <u>Zagen asfaltverharding</u>                             | 13 |
| 1524 | <u>Opbreken asfalt</u>                                    | 13 |
| 1525 | <u>Opbreken schelpenpad</u>                               | 13 |
| 154  | <b>KEERCONSTRUCTIE</b>                                    | 14 |
| 1541 | <u>Opbreken Giro L-banden.</u>                            | 14 |
| 155  | <b>BETONSTRAATSTENEN</b>                                  | 14 |
| 1552 | <u>Opbreken betonstraatstenen df</u>                      | 14 |
| 1553 | <u>Opbreken betonstraatstenen kf kleur grijs</u>          | 14 |
| 1554 | <u>Opbreken betonstraatstenen kf kleur grijs en zwart</u> | 14 |
| 1555 | <u>Opbreken betonstraatstenen kf diversen</u>             | 15 |
| 156  | <b>BETONTEGELS</b>                                        | 16 |
| 1561 | <u>Opbreken betontegels 300x300x45 mm</u>                 | 16 |
| 1562 | <u>Opbreken betontegels 300x300x60 mm</u>                 | 17 |
| 1563 | <u>Opbreken betontegels 300x300x80 mm</u>                 | 17 |
| 1564 | <u>Opbreken betontegels bushaltes.</u>                    | 17 |
| 157  | <b>OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING</b>                    | 19 |
| 1571 | <u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>           | 19 |
| 1572 | <u>Opbreken Betontegels diverse maten en afmetingen</u>   | 19 |
| 158  | <b>DIVERSEN</b>                                           | 19 |
| 1582 | <u>Opnemen prefab betonplaten</u>                         | 19 |
| 1585 | <u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>             | 19 |
| 159  | <b>TRANSPORT</b>                                          | 20 |
| 1591 | <u>Opladen+vervoeren binnen werkteerrein</u>              | 20 |
| 16   | <b>OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN</b>           | 20 |
| 164  | <b>VERWIJDEREN STOBBEREN</b>                              | 20 |
| 1641 | <u>Stobben frezen diep 0,30 m</u>                         | 20 |
| 165  | <b>VERWIJDEREN BEGROEIING</b>                             | 21 |
| 1650 | <u>Verwijderen begroeiing; &lt;50 st/are</u>              | 21 |
| 166  | <b>VERWIJDEREN HAAGBEPLANTING</b>                         | 21 |
| 1660 | <u>Verwijderen haag, hoogte tot 1,50 meter</u>            | 21 |
| 167  | <b>SNOEIEN OVERHANGEND GROEN</b>                          | 21 |
| 17   | <b>OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING</b>                  | 22 |
| 172  | <b>WEGBEBAKENING</b>                                      | 22 |
| 1723 | <u>Verkeersbordpalen met (straatnaam)bord</u>             | 22 |
| 1728 | <u>Palen uit verharding</u>                               | 22 |
| 1740 | <u>Bushaltes</u>                                          | 23 |
| 2    | <b>GRONDWERKEN</b>                                        | 24 |
| 21   | <b>ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN</b>                           | 24 |
| 211  | <b>ONTGRAVEN UIT CUNET</b>                                | 24 |
| 2111 | <u>Klei ontgraven uit cunet h 0,45 m-mv</u>               | 24 |
| 2112 | <u>Klei ontgraven uit cunet diverse hoogtes</u>           | 25 |
| 2115 | <u>Zand ontgraven uit cunet h &lt; 0,30 m-mv</u>          | 26 |
| 2131 | <u>Zand ontgraven uit sleuf per m</u>                     | 27 |
| 23   | <b>VERVOEREN GROND</b>                                    | 27 |
| 231  | <b>VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING</b>               | 27 |
| 2311 | <u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>         | 27 |
| 2312 | <u>Grond vervalt aan aannemer</u>                         | 27 |
| 2315 | <u>Zand vervoeren naar plaats van verwerking</u>          | 28 |
| 24   | <b>VERWERKEN GROND ALGEMEEN</b>                           | 28 |
| 241  | <b>GROND VERWERKEN IN CUNET</b>                           | 28 |
| 2411 | <u>Zand verwerken in cunet hoogte 0,50 m</u>              | 28 |
| 2412 | <u>Zand verwerken in ophoging diverse hoogtes</u>         | 29 |
| 2414 | <u>Teelgrond verwerken in cunet hoogte 0,50 m</u>         | 29 |
| 2415 | <u>Grond verwerken in depot buiten werkteerrein</u>       | 30 |
| 2421 | <u>Zand verwerken in sleuf per m</u>                      | 31 |
| 253  | <b>AANPASSEN TALUD</b>                                    | 32 |

|      |                                                             |    |
|------|-------------------------------------------------------------|----|
| 2530 | <u>Kapot frezen graszoden</u>                               | 32 |
| 2531 | <u>Grond verwerken in scheg</u>                             | 32 |
| 2532 | <u>Spitten of ploegen grond in scheg</u>                    | 33 |
| 2533 | <u>"fijn" frezen</u>                                        | 34 |
| 2534 | <u>Zaaien graszaad</u>                                      | 34 |
| 255  | <b>GRONDVERBETERING T.B.V. BOMEN</b>                        | 35 |
| 2552 | <u>Grondverbetering te planten bomen met substraat</u>      | 35 |
| 257  | <b>ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN</b>                           | 36 |
| 2570 | <u>Beschermende maatregelen t.b.v K&amp;L</u>               | 36 |
| 29   | <b>LEVERANTIES</b>                                          | 36 |
| 2911 | <u>Leveren zand</u>                                         | 36 |
| 2912 | <u>Leveren grond</u>                                        | 37 |
| 3    | <b>LEIDINGWERKEN</b>                                        | 38 |
| 31   | <b>DRAINAGE</b>                                             | 38 |
| 311  | <b>AANBRENGEN DRAINAGEBUIZEN</b>                            | 38 |
| 3114 | <u>Lev+aanbr geribbelde en geperfd. PVC-buizen, polypro</u> | 38 |
| 3115 | <u>Maken aansluiting op rioolput</u>                        | 38 |
| 33   | <b>VRIJVERVAL RIOOL</b>                                     | 38 |
| 334  | <b>AANBRENGEN PVC-BUIZEN</b>                                | 38 |
| 3341 | <u>Lev+aanbr pvc-buis Ø 125 mm</u>                          | 38 |
| 335  | <b>AANBRENGEN PVC-HULPSTUKKEN</b>                           | 39 |
| 3351 | <u>Lev+aanbr PVC-bochtstukken 125 mm 45°</u>                | 39 |
| 3352 | <u>Lev+aanbr PVC overige hulpstukken</u>                    | 39 |
| 35   | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                                     | 40 |
| 354  | <b>AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN</b>                            | 40 |
| 3541 | <u>Verwijderen metsellaag bestaande putkopen</u>            | 40 |
| 3543 | <u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>             | 41 |
| 3545 | <u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>             | 41 |
| 3549 | <u>Leveren stelringen</u>                                   | 41 |
| 356  | <b>AANBRENGEN KOLKEN</b>                                    | 41 |
| 3560 | <u>Aanbrengen straatkolken eendelig, incl. grondwerk</u>    | 41 |
| 3562 | <u>Aanbrengen trottoirkolken eendelig, incl. grondwerk</u>  | 42 |
| 36   | <b>RIOOLRENOVATIE</b>                                       | 42 |
| 3640 | <u>Vervangen inlaat RWA riool</u>                           | 42 |
| 3641 | <u>Vervangen inlaat en uitleggers DWA riool.</u>            | 43 |
| 37   | <b>KABELS, WATER- EN GASLEIDINGEN</b>                       | 44 |
| 379  | <b>DIVERSEN</b>                                             | 44 |
| 3790 | <u>Straatpotten</u>                                         | 44 |
| 5    | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                    | 45 |
| 51   | <b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>                                | 45 |
| 511  | <b>ZANDBED</b>                                              | 45 |
| 5111 | <u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>          | 45 |
| 5115 | <u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>             | 45 |
| 52   | <b>FUNDERINGEN</b>                                          | 45 |
| 520  | <b>AANBRENGEN STRAATLAAG</b>                                | 45 |
| 5202 | <u>Aanbrengen straatlaag brekerzand op funderingslaag</u>   | 45 |
| 522  | <b>AANBRENGEN MENGGRANULAAT</b>                             | 45 |
| 5222 | <u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm</u>                   | 45 |
| 53   | <b>OPSLUITINGEN</b>                                         | 46 |
| 531  | <b>TROTTOIR- EN RWS-BANDEN</b>                              | 46 |
| 5312 | <u>Stellen trottoirbanden op zandbed</u>                    | 46 |
| 532  | <b>TROTTOIRBANDEN MET BETONRUG</b>                          | 46 |
| 5322 | <u>Trottoirbanden op beton met betonrug, detail B</u>       | 46 |
| 5323 | <u>Leveren trottoirbanden 50/200x250 mm</u>                 | 46 |
| 5324 | <u>Leveren trottoirbanden recht 18/20x25 cm</u>             | 47 |
| 5326 | <u>Leveren trottoirbanden gebogen 18/20x25 cm</u>           | 47 |

|      |                                                           |    |
|------|-----------------------------------------------------------|----|
| 5328 | <u>Leveren trottoirbanden hulpstukken</u>                 | 48 |
| 533  | <b>OPSLUIT- EN GAZONBANDEN</b>                            | 48 |
| 5331 | <u>Stellen opsluitbanden algemeen</u>                     | 48 |
| 534  | <b>INRITBANDEN DIVERSE</b>                                | 49 |
| 5341 | <u>Stellen inritbanden</u>                                | 49 |
| 535  | <b>TROTTOIRBANDEN BUSHALTES</b>                           | 49 |
| 5352 | <u>Trottoirbanden op beton met betonrug, detail B</u>     | 49 |
| 5353 | <u>Leveren trottoirbanden 50/200x250 mm</u>               | 49 |
| 536  | <b>STREKLAGE EN GOTEN</b>                                 | 50 |
| 5364 | <u>Straten molgoot van betonstraatstenen</u>              | 50 |
| 537  | <b>PASMAKEN BETONBANDEN</b>                               | 50 |
| 5371 | <u>Pasmaken trottoirbanden</u>                            | 50 |
| 5372 | <u>Pasmaken opsluit-/ gazonbanden</u>                     | 51 |
| 5386 | <u>Polystyreenstrook</u>                                  | 51 |
| 5387 | <u>Kunststof platen</u>                                   | 51 |
| 56   | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                                | 51 |
| 5614 | <u>Aanbrengen BSS-df in halfsteensverband</u>             | 51 |
| 562  | <b>STRAATSTENEN KEIFORMAAT</b>                            | 52 |
| 5625 | <u>Aanbrengen BSS-kf dubbelklinkers</u>                   | 52 |
| 5626 | <u>Aanbrengen BSS-kf in keperverband</u>                  | 53 |
| 5628 | <u>Aanbrengen BSS-kf in keperverband</u>                  | 54 |
| 5634 | <u>Aanbrengen BSS-kf in elleboogverband</u>               | 54 |
| 5635 | <u>Aanbrengen BSS-kf in elleboogverband</u>               | 55 |
| 5636 | <u>Aanbrengen BSS-kf in halfsteensverband</u>             | 56 |
| 564  | <b>BETONTEGELS 300X300 MM</b>                             | 56 |
| 5641 | <u>Aanbr b.t. 300x300x45 mm in halfsteensverband</u>      | 56 |
| 5643 | <u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in halfsteensverband</u>      | 57 |
| 565  | <b>BETONTEGELS 300X300 MM BUSHALTES</b>                   | 57 |
| 566  | <b>BETONTEGELS OVERIGE FORMATEN</b>                       | 58 |
| 5661 | <u>betontegels 400x600 mm in lintverband</u>              | 58 |
| 567  | <b>HERSTRATEN</b>                                         | 59 |
| 5671 | <u>Herstraten betonstraatstenen</u>                       | 59 |
| 5672 | <u>Leveren betonstraatstenen</u>                          | 60 |
| 5674 | <u>Herstraten betontegels</u>                             | 60 |
| 568  | <b>PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL</b>                      | 61 |
| 5683 | <u>Pasmaken betontegels</u>                               | 61 |
| 569  | <b>AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING</b>                 | 61 |
| 5691 | <u>Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen</u>         | 61 |
| 5692 | <u>Aanbrengen betontegels diverse maten en afmetingen</u> | 61 |
| 7    | <b>INRICHTINGSWERKEN</b>                                  | 62 |
| 73   | <b>BEBAKENING</b>                                         | 62 |
| 731  | <b>VERKEERSBORDPALEN</b>                                  | 62 |
| 7313 | <u>Verkeersbordpaal in bestrating</u>                     | 62 |
| 74   | <b>TERREINMEUBILAIR</b>                                   | 62 |
| 741  | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                                    | 62 |
| 7411 | <u>Meubilair bushaltes</u>                                | 62 |
| 7412 | <u>Leveranties meubilair bushaltes</u>                    | 63 |
| 8    | <b>WERKEN ALGEMEEN</b>                                    | 64 |
| 82   | <b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>                 | 64 |
| 85   | <b>VERKEERSMAATREGELLEN</b>                               | 64 |
| 8511 | <u>verkeersmaatregelen algemeen</u>                       | 64 |
| 853  | <b>VERKEERSMAATREGELLEN OVERIG</b>                        | 64 |
| 8531 | <u>Toepassen bouwhekken</u>                               | 64 |
| 8532 | <u>Toepassen loopschotten</u>                             | 65 |
| 8533 | <u>Toepassen rijplaten</u>                                | 65 |
| 86   | <b>TEKENINGEN EN BEREKENINGEN</b>                         | 65 |

|           |                                                                             |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 8612      | <u>maken tekeningen</u>                                                     | 65        |
| 87        | <b>BOOMBESCHERMEDE MAATREGELEN</b>                                          | 66        |
| 88        | <b>COMMUNICATIE</b>                                                         | 66        |
| 8810      | <u>communicatie bewoners</u>                                                | 66        |
| 8830      | <u>plaatsen informatiebord.</u>                                             | 66        |
| 89        | <b>REVISIEGEGEVENS</b>                                                      | 66        |
| 891       | <b>REVISIEGEGEVENS RIOLERING</b>                                            | 66        |
| 9         | <b>Staartposten</b>                                                         | 68        |
| 91        | <b>Eenmalige kosten</b>                                                     | 68        |
| 95        | <b>Stelposten</b>                                                           | 69        |
| <b>3.</b> | <b>B e p a l i n g e n</b>                                                  | <b>70</b> |
| 01        | Algemeen en administratief                                                  | 71        |
| 01 01     | Algemene bepalingen                                                         | 71        |
| 01 02     | Betalingsregelingen: aannemingssom                                          | 72        |
| 01 04     | Betalingsregelingen: risicoregeling                                         | 73        |
| 01 07     | Zekerheidstelling                                                           | 73        |
| 01 08     | Bijdragen                                                                   | 73        |
| 01 09     | Kabels en leidingen                                                         | 73        |
| 01 11     | Verband met andere werken                                                   | 74        |
| 01 12     | Maatregelen in het belang van het verkeer                                   | 74        |
| 01 13     | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 74        |
| 01 14     | Bouwstoffen                                                                 | 75        |
| 01 16     | Verzekeringen                                                               | 76        |
| 01 17     | Vrijgekomen materialen                                                      | 77        |
| 01 18     | Bescherming te handhaven vegetatie                                          | 79        |
| 01 19     | Arbeidsomstandigheden                                                       | 80        |
| 01 22     | Te beschermen plant- en diersoorten                                         | 80        |
| 22        | Grondwerken                                                                 | 81        |
| 22 0      | Grondwerken, algemeen                                                       | 81        |
| 22 02     | Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen                                   | 81        |
| 22 07     | Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen                             | 81        |
| 22 3      | Natuurtechnisch grondwerk                                                   | 81        |
| 22 34     | Risicoverdeling en garanties Natuurtechnisch grondwerk                      | 81        |
| 23        | Drainage                                                                    | 83        |
| 23 1      | Horizontale drainage                                                        | 83        |
| 23 12     | Eisen en uitvoering Horizontale drainage                                    | 83        |
| 25        | Leidingwerk                                                                 | 84        |
| 25 0      | Deelhoofdstuk 25.0                                                          | 84        |
| 25 02     | Eisen en uitvoering                                                         | 84        |
| 25 06     | Bouwstoffen                                                                 | 84        |
| 25 1      | Deelhoofdstuk 25.1                                                          | 84        |
| 25 12     | Eisen en uitvoering                                                         | 84        |
| 51        | Groenvoorzieningen                                                          | 85        |
| 51 0      | Groenvoorzieningen, algemeen                                                | 85        |
| 51 02     | Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen                            | 85        |
| 51 06     | Bouwstoffen                                                                 | 85        |
| 51 2      | Gras en kruidachtigen                                                       | 86        |
| 51 26     | Bouwstoffen                                                                 | 86        |
| 62        | Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering                                  | 87        |
| 62 1      | Deelhoofdstuk 62.1                                                          | 87        |
| 62 12     | Eisen en uitvoering                                                         | 87        |

---

|       |                                               |    |
|-------|-----------------------------------------------|----|
| 80    | Funderingslagen                               | 88 |
| 80 1  | Verhardingslagen van steenmengsel             | 88 |
| 80 16 | Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel | 88 |
| 83    | Elementenverhardingen                         | 90 |
| 83 1  | Straatwerk                                    | 90 |
| 83 12 | Eisen en uitvoering Straatwerk                | 90 |
| 83 13 | Informatie-overdracht Straatwerk              | 90 |
| 83 15 | Bijbehorende verplichtingen                   | 90 |
| 83 16 | Bouwstoffen Straatwerk                        | 91 |

## **1. Algemeen**

## PAR

**01 Opdrachtgever**

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.  
Stadhuis Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad  
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

**02 Directie**

Afdeling ingenieursbureau en projectmanagement van de gemeente Lelystad.  
Stadhuisplein 2, 8232 ZX Lelystad  
Postbus 91, 8200 AB Lelystad

De directie zal worden gevoerd door of namens de projectleider van de afdeling ingenieursbureau en projectmanagement.  
Bij de gunningbrief zal dit nader worden aangegeven.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de wijk Schoener en betreft de wijk nummers 16, 26 t/m 36 in de gemeente Lelystad.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verrichten van opruimingswerkzaamheden,
- b. het verrichten van grondwerk,
- c. het aanbrengen van drainage,
- d. het aanbrengen van riolering,
- e. het aanbrengen van elementenverharding,
- f. het aanbrengen van kantopsluitingen,
- g. het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

Het werk opleveren op vrijdag 25 maart 2022.  
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.  
De korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 is € 500,--

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Past performance**

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'.

Gegadigde treft als bijlage bij de aankondiging op Tendered het document 'past performance' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

PAR

**09 Wet natuurbescherming**

Bij onderhoudswerken is van toepassing gedragscode dagelijks beheer, opgesteld door Stadswerk, van toepassing.

Voor actuele informatie wordt verwezen naar:

[www.lelystad.nl/4/Natuur/Natuurrijk-Lelystad/Monitoringsplan](http://www.lelystad.nl/4/Natuur/Natuurrijk-Lelystad/Monitoringsplan)

Gegadigde treft als bijlage bij de aankondiging op Tendered het document 'beschermde soorten Lelystad 2018' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

|                                |                           |                         |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| - 244-002-00001 blad 1 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | te verwijderen situatie |
| - 244-002-00001 blad 2 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | te verwijderen situatie |
| - 244-002-00001 blad 3 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | te verwijderen situatie |
| - 244-002-00001 blad 4 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | te verwijderen situatie |
| - 244-002-00001 blad 5 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | te verwijderen situatie |
| - 244-002-00001 blad 6 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | nieuwe situatie         |
| - 244-002-00001 blad 7 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | nieuwe situatie         |
| - 244-002-00001 blad 8 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | nieuwe situatie         |
| - 244-002-00001 blad 9 van 13  | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | nieuwe situatie         |
| - 244-002-00001 blad 10 van 13 | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | nieuwe situatie         |
| - 244-002-00001 blad 11 van 13 | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | dwarsprofiel 1 t/m 12   |
| - 244-002-00001 blad 12 van 13 | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | dwarsprofiel 13 t/m 28  |
| - 244-002-00001 blad 13 van 13 | GO Schoener 17, 26 t/m 36 | verklaring              |

Van bovenstaande tekeningen is ter informatie een DWG-bestand met nummer 244-002-00002 toegevoegd. Aan dit bestanden kunnen geen rechten worden ontleend.

Typetekeningen:

- C02 aanbrengen boomgranulaat
- D01 informatiebord

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

- Het polderpeil bedraagt N.A.P.- 6,20 m.  
In het gebied geldt een waterstand van N.A.P.- 5,40 m.  
en plaatselijk N.A.P.- 4,90 m.

- De hoogten zijn of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.  
De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten in het werk aangeven.

## 03 Kwaliteitsborging

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

1. verdichting zandbaan t.h.v. kolken, kolkleidingen, putten drainage ed.
2. Verdichting hoofdstuk 36, rioolrenovatie.
3. Keuring cunetten teelgrond en boomplantgaten

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: RIE & ontwerp Veiligheids- & Gezondheidsplan
- bijlage 2: typetekeningen
- bijlage 3: instructiekaart zorgvuldig graven
- bijlage 4: Bomenposter "werken rond bomen".
- bijlage 5: grondbalans
- bijlage 6: boombeschermingsplan
- bijlage 7: Opstellen rapportage proefsleuven
- bijlage 8: Aanvullende voorwaarden verkeersmanagement GO Schoener

## **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 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 1                           |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMWERKEN</b>                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 10                          |                 | . . . . .                         | <b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 101                         |                 | . . . . .                         | <b>Ondergrondse infrastructuur</b>                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 1011                        |                 | . . . . .                         | <u>Opsporen kabels en leidingen.</u>                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 101120                      | 010802          | . . . . .                         | Graven proefsleuf.                                                                                                                                                                | m            | 75,00                                      | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie.                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: vaststellen ondergrondse infrastructuur.                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Opbouw van de ondergrond: Rekenen met zand en grond.                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m -mv                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .4. . . . .                       | Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen indien nodig.                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 11                          |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMEN TERREIN</b>                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 111                         |                 | . . . . .                         | <b>SCHONEN TERREIN</b>                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 1111                        |                 | . . . . .                         | <u>Schonen 'groene terrein'</u>                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 111110                      | 510101          | . . . . .                         | Schonen terrein.                                                                                                                                                                  | EUR          |                                            | N                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft gehele 'groene' terrein binnen de werkgrens.                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer dient te rekenen met 1 ton                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Te schonen oppervlakte: ca. 2 are                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aard van het te verzamelen vuil: puin, takken, dood hout, afval etc.                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 13                          |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMEN LEIDINGWERKEN</b>                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 133                         |                 | . . . . .                         | <b>RIOOLBUIZEN</b>                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 1332                        |                 | . . . . .                         | <u>Reinigen kunststofbuis</u>                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 133210                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).                                                                                                                                    | m            | 943,00                                     | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: te verwijderen kunststofbuis volgens bestekpostnr. <a href="#">133610</a> & <a href="#">133620</a>                                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grootste putafstand: n.v.t. m                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Aard te reinigen oppervlak: kunststof                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Profielafmeting(en): Ø125 mm                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .9 Vrijgekomen materialen afvoeren.                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |  |
| 1336                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen kunststofbuis</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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 133610                      | 251103                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situatie: kolkleidingen gehele werk<br>Gerekend is met een 2,50 meter per<br>te verwijderen kolk.<br>Inclusief grondwerk.<br>Reinigen volgens bestekpostnr. <a href="#">133210</a><br>1. . . . . Materiaal: PVC<br>.2. . . . . Nominale middellijn(en) 125 mm<br>. . .1. . . . . Verbinding door middel van mof<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen PVC materiaal verwerken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">139110</a> .         | m            | 805,00                                     | V                                |  |
| 133620                      | 251103                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen kunststofbuis.<br>Situatie: ter hoogte van diagonaal fietspad<br>Inclusief grondwerk<br>Reinigen volgens bestekpostnr. <a href="#">133210</a><br>1. . . . . Materiaal: PVC<br>.2. . . . . Nominale middellijn(en) 125 mm<br>. . .1. . . . . Verbinding door middel van mof<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen PVC materiaal verwerken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">139110</a> .                                                                | m            | 138,00                                     | V                                |  |
| 136                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 1361                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Reinigen kolken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 136130                      | 257521                            | .                                 | . | . | . | Reinigen kolken.<br>Betreft: te verwijderen kolk(en) volgens<br>bestekpostnr(s). <a href="#">136510</a> en <a href="#">136610</a><br>3. . . . . Straat- en trottoirkolken<br>.1. . . . . Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg<br>. . . . . Betreft zand<br>. .1. . . . . Machinaal reinigen<br>. . . . .9 Vrijgekomen materialen afvoeren.                                                                                                                                                        | st           | 322,00                                     | V                                |  |
| 1365                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Verwijderen straatkolken</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 136510                      | 251122                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen kolk.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening.<br>Inclusief PVC hulpstukken Ø125 mm, gerekend is<br>met 3 stuks per kolk.<br>Inclusief grondwerk.<br>Reinigen volgens bestekpostnr. <a href="#">136130</a><br>3. . . . . Kolk van kunststof/gietijzer combinatie<br>.1. . . . . Straatkolk<br>. . .2. . . . . Constructie: tweedelig<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen en PVC materiaal verwerken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">139110</a> . | st           | 236,00                                     | V                                |  |
| 1366                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Verwijderen trottoirkolken</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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 1502                        |                                   |                                   | <u>Opbr. trott.banden afm. 130/150x250 mm, incl. fund</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 150210                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situatie: gehele werk<br>5. Inclusief fundering en steunrug<br>Afmetingen en materiaal fundering: schrale beton,<br>400 x 100 mm.<br>Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton,<br>0,02 m3/m1<br>.3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen die behoren tot de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit. | m            | 1.319,00                                   | V                                |  |
| 1503                        |                                   |                                   | <u>Opbr. trott.banden afm. 180/200x250 mm, incl. fund</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 150310                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situatie: gehele werk<br>5. Inclusief fundering en steunrug<br>Afmetingen en materiaal fundering: schrale beton,<br>400 x 100 mm.<br>Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton,<br>0,02 m3/m1<br>.6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen die behoren tot de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit. | m            | 299,00                                     | V                                |  |
| 1506                        |                                   |                                   | <u>Opbreken opsluitbanden 60x200 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 150620                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situatie: gehele werk<br>.3. Opsluitbanden 60 x 200 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen die behoren tot de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                                                                                     | m            | 1.749,00                                   | V                                |  |
| 1508                        |                                   |                                   | <u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
| 150810                      | 831711                            |                                   | Opbreken betonbanden.<br>Situatie: gehele werk<br>.5. Opsluitbanden 100 x 200 mm<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen die behoren tot de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                                                                                    | m            | 2.867,00                                   | V                                |  |
| 1509                        |                                   |                                   | <u>Opbreken stootbanden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 150910                      | 314399                            |                                   | Opbreken stootbanden.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft stootbanden t.p.v. parkeervakken.<br>Afmeting: 200x200x900 mm.<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen die behoren tot de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                                               | st           | 318,00                                     | V                                |  |
| 151                         |                                   |                                   | <b>KANTOPSLUITINGEN</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                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
| 1517                        |                 | . . . . .                                                   | <u>Opbreken molgoot van betonstraatstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 151710                      | 831706          | . . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .6. . . . .              | Opbreken molgoot.<br>Situatie: gehele werk<br>Breedte 5 streklagen<br>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm<br>kleur: grijs                                                                                                                                                                                                                                                               | m            | 1.789,00                                   | V                                |        |
| 152                         |                 | . . . . .7                                                  | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen die behoren tot de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 1520                        |                 | . . . . .                                                   | <b>BITUMINEUZE VERHARDING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |        |
| 152010                      | 810501          | . . . . .<br>1. . . . .<br>.2.2. . .                        | <u>Zagen asfaltverharding</u><br><br>Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situatie: nabij Schoener 17 hsnr. 5<br>Betreft: te maken bushalte<br>Asfaltverharding<br>Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm                                                                                                                                                                                   | m            | 14,00                                      | V                                |        |
| 152020                      | 810501          | . . . . .<br>1. . . . .<br>.2.2. . .                        | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situatie: fietspad Schoener 30<br>Betreft: aanpassing hoogte<br>Asfaltverharding<br>Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm                                                                                                                                                                                                                             | m            | 2,50                                       | V                                |        |
| 1524                        |                 | . . . . .                                                   | <u>Opbreken asfalt</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |        |
| 152410                      | 810301          | . . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>.3                | Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.<br>Situatie: nabij Schoener 17 hsnr. 5<br>Betreft: te maken bushalte<br>Teervrij asfalt:<br>Totale breedte kleiner dan 1,50 m<br>Dikte gemiddeld 0.20 m<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende steenbrekerij of asfaltinstallatie.<br>Betreft een strook van 0,10 x 13 meter                                                               | m2           | 1,30                                       | V                                |        |
| 152420                      | 810302          | . . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>.1. . . . .<br>.1 | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Situatie: Schoener 30<br>Betreft: aanpassing fietspad t.h.v. bushalte<br>Teerhoudend asfalt:<br>Totale breedte kleiner dan 1,50 m<br>Dikte gemiddeld 0,20 m<br>Op zandbed<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2           | 20,00                                      | V                                |        |
| 1525                        |                 | . . . . .                                                   | <u>Opbreken schelpenpad</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  | 0,65 l |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 152510                      | 800299                            | . . . . .                         | Verwijderen en afvoeren schelpenpad.<br>Gehele werk op 5 locaties: Schoener 38, nabij<br>Schoener 33 nrs. 4, 22 en 43 & schoener 36 nr. 2<br>Betreft schelpenpad dik circa 20 cm<br>Breed circa 1,00 meter<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2           | 352,00                                     | V                                |
| 154                         |                                   | . . . . .                         | <b>KEERCONSTRUCTIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 1541                        |                                   | . . . . .                         | <u>Opbreken Giro L-banden.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 154110                      | 800299                            | . . . . .                         | Verwijderen en afvoeren Giro L-banden.<br>Situatie: Schoener 30 nabij bushaltes<br>Betreft: aanpassen bushaltes<br>Afmetingen: 600x120 mm lang 2,55 meter<br>voet keerwand 910 mm.<br>Inclusief grondwerk<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen die vallen onder de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                                                                                                                              | st           | 18,00                                      | V                                |
| 155                         |                                   | . . . . .                         | <b>BETONSTRAATSTENEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 1552                        |                                   | . . . . .                         | <u>Opbreken betonstraatstenen df</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 155210                      | 831702                            | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: invalide opritjes en opritten naar<br>woningen<br>1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m<br>.2. . . . . Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80<br>mm<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen Deze materialen vallen onder de<br>categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                                                          | m2           | 87,00                                      | V                                |
| 1553                        |                                   | . . . . .                         | <u>Opbreken betonstraatstenen kf kleur grijs</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |
| 155310                      | 831702                            | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: woonstraat<br>3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70<br>mm<br>. . . . . Keperverband, kleur: grijs<br>. . . . . Inclusief bisschopsmutsen dik 80 mm.<br>. . . . .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bestekpostnr. <a href="#">567110</a> : circa 8 m2<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen Deze materialen vallen<br>onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van<br>het Besluit Bodemkwaliteit. | m2           | 13.400,00                                  | V                                |
| 1554                        |                                   | . . . . .                         | <u>Opbreken betonstraatstenen kf kleur grijs en zwart</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |

[illegible]

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                                            | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 155540                      | 831702          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.3. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .7<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situatie: nabij Schoener 36 nrs. 11 en 36<br>Betreft: figuratie en attentie situaties<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>gestrate drempel kleur zwart en wit<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.                                                                                           | m2           | 30,00                                      | V                                |
| 155550                      | 831702          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .7<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Opbreken betonstraatstenen.<br>Situatie: Schoener 29/30.<br>Betreft: verkeersplateau<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm<br>kleur: geel<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.                                                                                                                                           | m2           | 120,00                                     | V                                |
| 156                         |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                     | <b>BETONTEGELS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 1561                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                     | <u>Opbreken betontegels 300x300x45 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 156110                      | 831703          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Opbreken betontegels.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: voetpaden en trottoirs<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>incl. pastegels en halve tegels<br>Kleur: grijs<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. <a href="#">567410</a> : circa 3 m2.<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen<br>Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit. | m2           | 88,00                                      | V                                |
| 156120                      | 831703          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .7<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Opbreken betontegels.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: voetpaden en trottoirs<br>Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>incl. pastegels en halve tegels<br>Kleur: grijs<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.                                                                                                               | m2           | 1.228,00                                   | V                                |
| 156130                      | 831703          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .7<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Opbreken betontegels.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: voetpaden en trottoirs<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>incl. pastegels en halve tegels<br>Kleur: grijs<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Deze materialen vallen onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.                                                                                                               | m2           | 2.666,00                                   | 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                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 1562                        |                 | . . . . .                                                                                              | <u>Opbreken betontegels 300x300x60 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 156210                      | 831703          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.3. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .5 | Opbreken betontegels.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: diagonaal fietspad<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Betontegels 300 x 300 x 60 mm<br>incl. pastegels en halve tegels<br>Kleur: rood<br>De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bestekpostnr. <a href="#">567420</a> : circa 15 stuks.<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen<br>Deze materialen vallen onder de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit. | m2           | 629,00                                     | V                                |  |
| 1563                        |                 | . . . . .                                                                                              | <u>Opbreken betontegels 300x300x80 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 156310                      | 831703          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.5. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .7 | Opbreken betontegels.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: woonstraat<br>Totale breedte tot 1,5 m<br>Betontegels 300 x 300 x 80 mm<br>incl. pastegels en halve tegels<br>Kleur: grijs<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen Deze materialen vallen onder de<br>categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                            | m2           | 1.373,00                                   | V                                |  |
| 156320                      | 831703          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.5. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .7 | Opbreken betontegels.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: woonstraat<br>Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>Betontegels 300 x 300 x 80 mm<br>incl. pastegels en halve tegels<br>Kleur: grijs<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen Deze materialen vallen onder de<br>categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                    | m2           | 681,00                                     | V                                |  |
| 156330                      | 831703          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . .<br>.5. . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .7 | Opbreken betontegels.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: woonstraat<br>Totale breedte van 3,0 m en meer<br>Betontegels 300 x 300 x 80 mm<br>incl. pastegels en halve tegels<br>Kleur: grijs<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen Deze materialen vallen onder de<br>categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                    | m2           | 1.198,00                                   | V                                |  |
| 1564                        |                 | . . . . .                                                                                              | <u>Opbreken betontegels bushaltes.</u><br>Betreft zwart/wit tegels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |

| 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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 156410                      | 831703                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betontegels.<br>Situatie: bushaltes<br>Betreft: halteplaats<br>1. Totale breedte tot 1,5 m<br>.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>in blokverband<br>Kleur: zwart/wit<br>.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen Deze materialen vallen onder de<br>categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                                                                                                                                                                                             | m2           | 3,00                                       | V                                |  |
| 156420                      | 831703                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betontegels.<br>Situatie: bushaltes<br>Betreft: halteplaats<br>2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m<br>.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>in blokverband<br>Kleur: zwart/wit<br>.5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bestekpostnr. <a href="#">565110</a> : de nog bruikbare<br>betontegels gerekend met ca. 80 %<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen<br>Deze materialen vallen onder de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                  | m2           | 8,60                                       | V                                |  |
| 156430                      | 831703                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betontegels.<br>Situatie: bushaltes<br>Betreft: halteplaats<br>3. Totale breedte van 3,0 m en meer<br>.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm<br>in blokverband<br>Kleur: zwart/wit<br>.5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bestekpostnr. <a href="#">565110</a> : de nog bruikbare<br>betontegels gerekend met ca. 80 %<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen<br>Deze materialen vallen onder de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.                                  | m2           | 86,00                                      | V                                |  |
| 156440                      | 831703                            | .                                 | . | . | . | Opbreken betontegels.<br>Situatie: bushalte Schoener 30.<br>Betreft: halteplaats<br>1. Totale breedte tot 1,5 m<br>.3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm<br>geleidelijntegels in blokverband (60 stuks)<br>Kleur: zwart/wit<br>.5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken<br>volgens bestekpostnr. <a href="#">565110</a> : de nog bruikbare<br>betontegels gerekend met ca. 80 %<br>De aannemer wordt eigenaar van de overige<br>vrijgekomen materialen<br>Deze materialen vallen onder de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit. | m2           | 5,40                                       | V                                |  |
| 156450                      | 831799                            | .                                 | . | . | . | Opnemen aluminium klanktegels.<br>Situatie: bushalte Schoener 30.<br>Betreft: halteplaats<br>Aluminium klanktegel 300x300x80 mm<br>Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">565110</a><br>Inclusief vervoer/tijdelijke opslag op het werk.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 10,00                                      | 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 |                                                         |              |                                            |                                  |
| 157                         |                 | . . . . .                         | <b>OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING</b>                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |
| 1571                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |
| 157110                      | 831702          | . . . . .                         | Opbreken betonstraatstenen.                             | m2           | 900,00                                     | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanhelen particuliere bestrating over          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | een strook van circa 1,00 x 5,00 meter                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | sierbestrating; gerekend met een dikte van 80 mm        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | in diverse materialen en verbanden.                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verwerken volgens                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">569110</a>                  |              |                                            |                                  |
| 1572                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbreken Betontegels diverse maten en afmetingen</u> |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |
| 157210                      | 831703          | . . . . .                         | Opbreken betontegels.                                   | m2           | 900,00                                     | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                   |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aanhelen particuliere bestrating over          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | een strook van circa 1,00 x 5,30 meter                  |              |                                            |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,5 m                                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | .9. . . . .                       | sierbestrating; gerekend met een dikte van 50 mm        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | in diverse materialen en verbanden.                     |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Vrijgekomen materialen verwerken volgens                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.: <a href="#">569210</a>                  |              |                                            |                                  |
| 158                         |                 | . . . . .                         | <b>DIVERSEN</b>                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |
| 1582                        |                 | . . . . .                         | <u>Opnemen prefab betonplaten</u>                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                         |              |                                            |                                  |
| 158210                      | 827199          | . . . . .                         | Opnemen verharding van prefab betonplaten.              | st           | 15,00                                      | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: Schoener 29/30.                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: prefab verkeersdrempel 175, sinus 8 cm.        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte platen: 12 tot 20 cm.                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen: 1,00 x 1,75 meter.                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen die vallen onder de categorie                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | vormgegeven bouwstoffen van het Besluit                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit.                                         |              |                                            |                                  |
| 158220                      | 827199          | . . . . .                         | Opnemen verharding van prefab betonplaten.              | st           | 3,00                                       | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: Schoener 29/30.                               |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: prefab verkeersdrempel 175, sinus 8 cm.        |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte platen: circa 12 tot 20 cm.                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen: 0,50 x 1,75 meter.                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen die vallen onder de categorie                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | vormgegeven bouwstoffen van het Besluit                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit.                                         |              |                                            |                                  |
| 158230                      | 827199          | . . . . .                         | Opnemen verharding van prefab betonplaten.              | st           | 12,00                                      | V                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: Schoener 7, 29 en 30.                         |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: Leicon busdrempel.                             |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dikte platen: circa 12 tot 19 cm.                       |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen: 1,80 x 1,00 meter.                          |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen           |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen die vallen onder de categorie                |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | vormgegeven bouwstoffen van het Besluit                 |              |                                            |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit.                                         |              |                                            |                                  |
| 1585                        |                 | . . . . .                         | <u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</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 |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 164140                      | 514106                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen stobben.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft het uitfrezen van stobben van reeds<br>verwijderde bomen.<br>Hoogte stobbe boven maaiveld circa 1,00 meter.<br>Diameter stobben: van ca. 0,5 tot ca. 1 m<br>.4. . . . . Uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste<br>0,50 m en ontstane gaten vullen met teelaarde<br>.5 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen<br>materiaal                                                                                                                                                                             | st           | 9,00                                       | V                                |  |
| 165                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>VERWIJDEREN BEGROEIING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 1650                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Verwijderen begroeiing; &lt;50 st/are</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 165010                      | 514101                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen begroeiing.<br>Situatie volgens tekening, circa 50 lokaties.<br>Betreft beplanting, plaatsgewijs op aanwijzing<br>van de directie.<br>Karakter van de begroeiing: bosplantsoen<br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. . . . . Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m <sup>2</sup><br>.3. . . . . Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m<br>.2. . . . . Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en<br>ontstane gaten vullen met grond, geleverd volgens<br>bestekspostnr.; <a href="#">291230</a><br>.3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen<br>hout | are          | 17,00                                      | V                                |  |
| 165020                      | 514101                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen begroeiing.<br>Situatie volgens tekening, circa 10 lokaties.<br>Betreft beplanting, plaatsgewijs op aanwijzing<br>van de directie.<br>Karakter van de begroeiing: bosplantsoen<br>.1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.1. . . . . Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m <sup>2</sup><br>.4. . . . . Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m<br>.2. . . . . Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m en<br>ontstane gaten vullen met grond, geleverd volgens<br>bestekspostnr.; <a href="#">291230</a><br>.3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen<br>hout | are          | 4,00                                       | V                                |  |
| 166                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>VERWIJDEREN HAAGBEPLANTING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 1660                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Verwijderen haag, hoogte tot 1,50 meter</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 166010                      | 514102                            | .                                 | . | . | . | Verwijderen haag.<br>Situatie: nabij Schoener 33 nrs. 22 tot 32.<br>Betreft: aanpassing wegverharding<br>Soort haag: beukenhaag<br>1. . . . . Hoogte: tot ca. 2,5 m<br>.1. . . . . Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m<br>.1. . . . . Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m<br>.3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen<br>hout                                                                                                                                                                                                                                                          | m            | 41,00                                      | V                                |  |
| 167                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>SNOEIEN OVERHANGEND GROEN</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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 167010                      | 510199          | . . . . .                         | Snoeien overhangend groen.<br>Situatie: gehele werk, e.e.a. op aanwijzen van<br>directie.<br>Betreft: het snoeien van over de bestrating<br>hangende begroeiing.<br>De uitvoering dient te geschieden door een<br>vakbekwaam hovenier, e.e.a. volgens artikel<br>51.02.11 in deel 3 van dit bestek.<br>Materiaal bestaat uit lage heesters en/of<br>struiken afhankelijk van situatie.<br>De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen<br>hout. | m            | 100,00                                     | V                                |
| 167020                      | 510199          | . . . . .                         | Wortels verwijderen<br>Situatie: gehele werk, e.e.a. op aanwijzen van<br>directie.<br>Betreft: het verwijderen van door gegroeide<br>wortels in zandbed van te herstellen en/of te<br>verwijderen bestrating.<br>Ter hoogte van opsluitband<br>Wortels van lage heesters en/of struiken<br>afhankelijk van situatie.<br>Wortels afvoeren conform bestekspostnr.; <a href="#">211540</a>                                                           | m            | 100,00                                     | V                                |
| 17                          |                 | . . . . .                         | <b>OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 172                         |                 | . . . . .                         | <b>WEGBEBAKENING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 1723                        |                 | . . . . .                         | <u>Verkeersbordpalen met (straatnaam)bord</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 172310                      | 321313          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situatie; gehele werk i.o.m. de directie<br>Betreft; bestaande verkeersbordpalen<br>.1. . . . . Paal met vast grondkruis<br>. . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>. . . . .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekpostnr(s). <a href="#">731310</a><br>. . . . .9 Inclusief tijdelijke opslag en vervoer op het<br>werk.                                                   | st           | 10,00                                      | V                                |
| 172320                      | 321313          | . . . . .                         | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.<br>Situatie; gehele werk i.o.m. de directie<br>Betreft; bestaande palen met straatnaambord.<br>.1. . . . . Paal met vast grondkruis<br>. . . . . Totale paallengte: van 3 tot 4 m<br>. . . . .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens<br>bestekpostnr(s). <a href="#">731320</a><br>. . . . .9 Inclusief tijdelijke opslag en vervoer op het<br>werk.                                           | st           | 5,00                                       | V                                |
| 1728                        |                 | . . . . .                         | <u>Palen uit verharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
| 172820                      | 630099          | . . . . .                         | Opnemen kunststof trottoirpalen.<br>Situatie: gehele werk<br>Uit bestrating<br>Inclusief transport op het werk.<br>Afmetingen: ca. 1500x150x150 mm<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de<br>opdrachtgever geen waarde te hebben en vallen<br>onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van<br>het Besluit Bodemkwaliteit.                                                                                                              | st           | 19,00                                      | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 172830                      | 630099          | . . . . .                         | Opnemen afneembare conische trottoirpaal.<br>Situatie: nabij Schoener 17 nr. 31<br>Betreft: afzetpaal inclusief voet.<br>Uit bestrating<br>Inclusief transport op het werk.<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de<br>opdrachtgever geen waarde te hebben en vallen<br>onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van<br>het Besluit Bodemkwaliteit.                 | st           | 2,00                                       | V                                |
| 172840                      | 630099          | . . . . .                         | Opnemen palisadepalen.<br>Situatie: nabij bushalte Schoener 17<br>Betreft: rij kunststof palisadepalen<br>Afmetingen Ø60 mm lang 80 cm<br>Langs bestrating/groenvak<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de<br>opdrachtgever geen waarde te hebben en vallen<br>onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van<br>het Besluit Bodemkwaliteit.                         | m1           | 20,00                                      | V                                |
| 1740                        |                 | . . . . .                         | <u>Bushaltes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 174010                      | 630299          | . . . . .                         | Opnemen stalen zitbank.<br>Situatie: bushaltes Schoener 30<br>Betreft het tijdelijk opnemen en in depot zetten<br>Inclusief transport op het werk.<br>Driezits stalen zitbank type aristeel classica<br>maat poten h.o.h.; 1,80 meter inclusief betonvoet.<br>De vrijkomende materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">741110</a>                           | st           | 2,00                                       | V                                |
| 174020                      | 630299          | . . . . .                         | Opnemen afvalbak.<br>Situatie: bushaltes<br>Betreft: afvalbak bevestigd aan lichtmast<br>Type: Capitole 50 liter met betonvoet.<br>Kleur: rood, en zwart<br>Fabrikaat: "Bammens"<br>De aannemer wordt eigenaar van de rode afvalbak.<br>De zwarte afvalbak (van halte Schoener 17)<br>herplaatsen volgens postnr.: <a href="#">741120</a><br>Inclusief transport op het werk. | st           | 2,00                                       | V                                |
| 174030                      | 630099          | . . . . .                         | Opnemen fietsvoorziening.<br>Situatie: bushaltes Schoener 17 en 30.<br>Betreft fietsleunhek<br>Diameter buis Ø101,6 x 3,6 mm<br>maat poten h.o.h.; 1,45 meter inclusief betonvoet.<br>Inclusief transport/tijdelijke opslag op het werk.<br>De vrijkomende materialen verwerken volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">741130</a>                                             | st           | 8,00                                       | V                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                              |              |                                           |                                 |          |
| 2                           |                 | . . . . .                         | <b>GRONDWERKEN</b>                                           |              |                                           |                                 |          |
| 21                          |                 | . . . . .                         | <b>ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN</b>                              |              |                                           |                                 |          |
| 211                         |                 | . . . . .                         | <b>ONTGRAVEN UIT CUNET</b>                                   |              |                                           |                                 |          |
| 2111                        |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                           |                                 |          |
| 2111                        |                 | . . . . .                         | <u>Klei ontgraven uit cunet h 0,45 m-mv</u>                  |              |                                           |                                 |          |
| 211110                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet                                    | m3           | 66,00                                     | V                               |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                        |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: ontgraving tbv bestekpostnr. <a href="#">241110</a> |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: lichte tot matig zware klei                      |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het              |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretische profiel van ontgraving.                         |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel               |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | boven water, gerekend met een waterstand van                 |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | N.A.P. n.v.t. m                                              |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m                           |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m                 |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . .1. . . .                     | Taluds 1 : 1                                                 |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . .3. . .                     | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m           |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond vervalt aan aannemer.                      | m3           |                                           |                                 | 66,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond voorafgaand aan verwerken ontdoen van                  |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | wortels.                                                     |              |                                           |                                 |          |
| 211120                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet                                    | m3           | 209,00                                    | V                               |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                        |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: ontgraving tbv bestekpostnr. <a href="#">241120</a> |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: lichte tot matig zware klei                      |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het              |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretische profiel van ontgraving.                         |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel               |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | boven water, gerekend met een waterstand van                 |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | N.A.P. n.v.t. m                                              |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m                           |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . .1. . . . .                     | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m                 |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . .1. . . .                     | Taluds 1 : 1                                                 |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . .3. . .                     | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m           |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond vervalt aan aannemer.                      | m3           |                                           |                                 | 209,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond voorafgaand aan verwerken ontdoen van                  |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | wortels.                                                     |              |                                           |                                 |          |
| 211130                      | 220101          | . . . . .                         | Grond ontgraven uit cunet                                    | m3           | 140,00                                    | V                               |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                        |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: ontgraving tbv bestekpostnr. <a href="#">241130</a> |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: lichte tot matig zware klei                      |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het              |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | theoretische profiel van ontgraving.                         |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel               |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | boven water, gerekend met een waterstand van                 |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | N.A.P. n.v.t. m                                              |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m                           |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . .9. . . . .                     | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld > 2,50 m               |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . .1. . . .                     | Taluds 1 : 1                                                 |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . .3. . .                     | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m           |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .9                        | Vrijgekomen grond vervalt aan aannemer.                      | m3           |                                           |                                 | 140,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Grond voorafgaand aan verwerken ontdoen van                  |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | wortels.                                                     |              |                                           |                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                              |              |                                           |                                 |          |



| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 211210                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit cunet                                | m3           | 40,00 V                                     |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situatie: gehele werk, uitstaptegél                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: ontgraving tbv bestekpostnr. 241140             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: lichte tot matig zware klei                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | theoretische profiel van ontgraving.                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | boven water, gerekend met een waterstand van             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | N.A.P. n.v.t. m                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1.                             | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1.                           | Taluds 1 : 1                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .3.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .9                          | Vrijgekomen grond vervalt aan aannemer.                  | m3           |                                             | 40,00 I                           |
|                             |                                   | .                                 | Grond voorafgaand aan verwerken ontdoen van              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | wortels.                                                 |              |                                             |                                   |
| 211220                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit cunet boomplantgaten                 | m3           | 264,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie.        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: ontgraving t.b.v. bestekpostnr. 241430          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: lichte tot matig zware klei                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | theoretische profiel van ontgraving.                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | boven water, gerekend met een waterstand van             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | N.A.P. n.v.t. m                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .9.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 meter min           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | maaiveld tot 1,00 meter min maaiveld.                    |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .9.                             | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00x4,00          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | meter; boomplantgat                                      |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1.                           | Taluds 1 : 1                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .3.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .9                          | Vrijgekomen grond vervalt aan aannemer.                  | m3           |                                             | 264,00 I                          |
|                             |                                   | .                                 | Grond voorafgaand aan verwerken ontdoen van              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | wortels.                                                 |              |                                             |                                   |
| 211230                      | 220101                            | .                                 | Grond ontgraven uit cunet                                | m3           | 163,00 V                                    |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Situatie: gehele werk, voormalige schelpenpaden          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | In samenhang met bestelkspostnr.; <a href="#">152510</a> |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Betreft: ontgraving tbv bestekpostnr. 241140             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Grondsoort: lichte tot matig zware klei                  |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | theoretische profiel van ontgraving.                     |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | 1.                                | Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel           |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | boven water, gerekend met een waterstand van             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | N.A.P. n.v.t. m                                          |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .1.                               | Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m                       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . .1.                             | Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,60 m             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . .1.                           | Taluds 1 : 1                                             |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .3.                         | Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m       |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | . . . .9                          | Vrijgekomen grond vervalt aan aannemer.                  | m3           |                                             | 163,00 I                          |
|                             |                                   | .                                 | Grond voorafgaand aan verwerken ontdoen van              |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | wortels.                                                 |              |                                             |                                   |
| 2115                        |                                   | .                                 | <u>Zand ontgraven uit cunet h &lt; 0,30 m-mv</u>         |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 | verkeersplateau's                                        |              |                                             |                                   |
|                             |                                   | .                                 |                                                          |              |                                             |                                   |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 211520                      | 220101                            |                                   | Grond ontgraven uit cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: ontgraving tbv bestekpostnr. <a href="#">522220</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretische profiel van ontgraving.<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel<br>boven water, gerekend met een waterstand van<br>N.A.P. n.v.t. m<br>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld >2,50 m<br>.1. Taluds 1 : 1<br>.3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m<br>.9 Vrijgekomen grond vervoeren vlgs bestekpostnr(s):<br><a href="#">231510</a> (naar depot buiten werkterrein) | m3           | 1.133,00                                   | V                                |
| 2131                        |                                   |                                   | <u>Zand ontgraven uit sleuf per m</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 213110                      | 240101                            |                                   | Grond ontgraven t.b.v. sleuf.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: ontgraven sleuf tbv aanbrengen<br>drainage vlgs bestekpostnr. <a href="#">311410</a><br>Grondsoort: zand<br>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>.9. Tot 0,80 meter onder verhardingslaag.<br>.2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m<br>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40<br>m<br>.1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf<br>deponeren                                                                                                                                                                                          | m            | 1.543,00                                   | V                                |
| 23                          |                                   |                                   | <b>VERVOEREN GROND</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |
| 231                         |                                   |                                   | <b>VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
| 2311                        |                                   |                                   | <u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 231110                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen<br>volgens bestekpostnr(s): <a href="#">211160</a><br>Grondsoort: lichte tot matig zware klei<br>Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekpostnr(s). <a href="#">241510</a> .<br>Gemiddelde enkele rijafstand 3 kilometer.                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           | 267,00                                     | V                                |
| 231120                      | 220201                            |                                   | Grond vervoeren.<br>Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen<br>volgens bestekpostnr(s): <a href="#">241530</a><br>Grondsoort: lichte tot matig zware klei<br>Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekpostnr(s). 253110, 253120, 253130 en 253140.<br>Gemiddelde enkele rijafstand 3 kilometer.                                                                                                                                                                                                                                                   | m3           | 267,00                                     | V                                |
| 2312                        |                                   |                                   | <u>Grond vervalt aan aannemer</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                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 231210                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . . | Grond vervoeren.<br>Betreft: klei vrijgekomen bij ontgravingen<br>volgens bestekpostnr(s): 2111 en 2112<br>Grondsoort: lichte tot matig zware klei<br>Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>grond volgens bodemkwaliteitskaart Lelystad met<br>achtergrondwaarde.<br>Zie ook <a href="http://www.lelystad.nl/notabodembeheer">www.lelystad.nl/notabodembeheer</a> | m3           | 1.664,00                                    | V                                 |
| 2315                        |                 | . . . . .                                                                   | <u>Zand vervoeren naar plaats van verwerking</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 231510                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . . | Grond vervoeren.<br>Betreft: zand vrijgekomen bij ontgravingen<br>volgens bestekpostnr(s): <a href="#">211520</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekpostnr(s). <a href="#">241520</a> .<br>Gemiddelde enkele rijafstand 3 kilometer.                                                                                             | m3           | 1.133,00                                    | V                                 |
| 231520                      | 220201          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . . | Grond vervoeren.<br>Betreft: zand vrijgekomen bij ontgravingen<br>volgens bestekpostnr(s): <a href="#">241540</a><br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: som van de hoeveelheden<br>vrijgekomen bij het ontgraven.<br>Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens<br>bestekpostnr(s). 2411 en 2412<br>Gemiddelde enkele rijafstand 3 kilometer.                                                                                                         | m3           | 1.133,00                                    | V                                 |
| 24                          |                 | . . . . .                                                                   | <b>VERWERKEN GROND ALGEMEEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 241                         |                 | . . . . .                                                                   | <b>GROND VERWERKEN IN CUNET</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 2411                        |                 | . . . . .                                                                   | <u>Zand verwerken in cunet hoogte 0,50 m</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 241110                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens<br>bestekpostnr. <a href="#">211110</a><br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 0,50 m                                                                                                                                                                            | m3           | 74,00                                       | V                                 |
|                             |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | .1. . . . . Kruinbreedte 1,25 m<br>.3. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 241120                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens<br>bestekpostnr. <a href="#">211120</a><br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 0,50 m                                                                                                                                                                            | m3           | 232,00                                      | V                                 |
|                             |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | .9. . . . . kruinbreedte van 1,25 tot 2,50 meter<br>.3. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                                                                                               | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 241130                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens<br>bestekpostnr. <a href="#">211130</a><br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 0,50 m<br>kruinbreedte > 2,50 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                          | m3           | 154,00                                      | V                                 |
| 2412                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .   | <u>Zand verwerken in ophoging diverse hoogtes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 241210                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk, uitstapetegel<br>Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens<br>bestekpostnr. <a href="#">211210</a><br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 0,20 m<br>Kruinbreedte 1,25 m<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                 | m3           | 40,00                                       | V                                 |
| 241220                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: ophoging nieuwe bestrating<br>Grondsoort: zand voor zandbed<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 0,05 m<br>kruinbreedte > 2,50 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                                                                          | m3           | 2.679,00                                    | V                                 |
| 2414                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .   | <u>Teelgrond verwerken in cunet hoogte 0,50 m</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |
| 241410                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens<br>bestekpostnr. <a href="#">211140</a><br>T.b.v. aanleg lage heesterbeplanting<br>Grondsoort: teelgrond geleverd volgens postnr.;<br><a href="#">291230</a><br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 0,50 m<br>Kruinbreedte < 1,25 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m      | m3           | 100,00                                      | V                                 |
| 241420                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>3. . . . . | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens<br>bestekpostnr. <a href="#">211150</a><br>T.b.v. aanleg lage heesterbeplanting<br>Grondsoort: teelgrond geleverd volgens postnr.;<br><a href="#">291230</a><br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 0,50 m<br>Kruinbreedte 1,25 - 2,50 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m | m3           | 359,00                                      | 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 241430                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.9. . . .<br>. . . . .3.                                 | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens<br>bestekpostnr. <a href="#">211160</a><br>T.b.v. aanleg lage heesterbeplanting.<br>Grondsoort: teelgrond geleverd volgens postnr.;<br><a href="#">291230</a><br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 0,50 m<br>Kruinbreedte > 2,50 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                               | m3           | 445,00                                     | V                                |
| 241440                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>.9. . . .<br>. . . . .3.                                 | Grond verwerken in cunet<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: aanvullen cunet, ontgraven volgens<br>bestekpostnr. <a href="#">211220</a><br>T.b.v. aanleg boomplantgat<br>Grondsoort: teelgrond geleverd volgens postnr.;<br><a href="#">291230</a><br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking.<br>Hoogte 1,00 m<br>Kruinbreedte > 2,50 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m                                                                                          | m3           | 432,00                                     | V                                |
| 241450                      | 222107                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                           | Frezen.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft het "fijn" frezen van plantvakken<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 241410, 241420<br>en 241430.<br>Grondsoort: teelgrond.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,10 m<br>Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                         | are          | 5,60                                       | V                                |
| 241460                      | 512101                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .9.<br>. . . . .<br>. . . . .2. | Zaaïen.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: onderdrukking onkruid in plantvakken<br>aangebracht volgens bestekspostnr. 241410, 241420<br>en 241430.<br>Grondsoort: teelgrond.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond<br>zaaiklaar maken door het aandrukken en<br>verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm<br>Witte klaver<br>Hoeveelheid 0,1 kg/100 m2<br>Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond<br>aandrukken | are          | 5,60                                       | V                                |
| 241470                      | 511299                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                 | leveren graszaadmengsel.<br>Situatie: inzaaïen klaver t.b.v. onderdrukking<br>van het onkruid.<br>Betreft de levering ten behoeve van bestekspost<br><a href="#">241460</a> .<br>Zaadmengsel witte klaver<br>Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg           | 5,60                                       | V                                |
| 2415                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                            | <u>Grond verwerken in depot buiten werkterrein</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg           |                                            | 5,60 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 241510                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. . . . 1. .<br>. . . . .9                                                     | Grond verwerken in depot.<br>Situatie: depot op aanwijs van de directie.<br>betreft verwerking van grond in depot buiten het<br>werkterrein.<br>Grondsoort: lichte tot matige zware klei<br>Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in<br>profiel van ontgraving volgens bestekspostnummer;<br><a href="#">211160</a><br>Hoogte 4,00 m<br>Taluds 1 : 1<br>Verwerking door opdraaien                                                                                                                                                                                     | m3           | 267,00                                      | V                                 |
| 241520                      | 220301                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>4. . . . .<br>. . . . 9. .<br>. . . . .9                                                     | Grond verwerken in depot.<br>Situatie: depot op aanwijs van de directie.<br>betreft verwerking van grond in depot buiten het<br>werkterrein.<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in<br>profiel van ontgraving volgens bestekspostnummer;<br><a href="#">211520</a><br>Hoogte 4,00 m<br>Taluds; minimaal 1 : 2. In verband met<br>aanwezigheid van oeverwaluwen.<br>Verwerking door opdraaien                                                                                                                                                 | m3           | 1.133,00                                    | V                                 |
| 241530                      | 220102                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . 9.                                  | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situatie: depot op aanwijs van de directie.<br>Betreft ontgraving uit depot voor<br>verwerking binnen werkterrein.<br>Grondsoort: lichte tot matig zware zeelei.<br>Hoeveelheidsbepaling: opgebouwd volgens<br>bestekspostnr.; <a href="#">241510</a><br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m<br>Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 10,00 m<br>Taluds 1 : 2<br>vervoeren volgens bestekspostnr.; <a href="#">231120</a>                                                                         | m3           | 267,00                                      | V                                 |
| 241540                      | 220102                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 1. . . .<br>. . . 1. . .<br>. . . . 9.                                  | Grond ontgraven uit ophoging.<br>Situatie: depot op aanwijs van de directie.<br>Betreft ontgraving uit depot voor<br>verwerking binnen werkterrein.<br>Grondsoort: zand<br>Hoeveelheidsbepaling: opgebouwd volgens<br>bestekspostnr.; <a href="#">241520</a><br>Grondsoorten niet gescheiden ontgraven<br>Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m<br>Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 10,00 m<br>Taluds 1 : 2<br>vervoeren volgens bestekspostnr.; <a href="#">231520</a>                                                                                                   | m3           | 1.133,00                                    | V                                 |
| 2421                        |                                   | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                     | <u>Zand verwerken in sleuf per m</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 242110                      | 240121                            | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. 7. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . 1.<br>. . . . . | Aanvullen sleuf.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: ontgraven sleuf vlgns bestekspostnr.<br><a href="#">213110</a><br>Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m<br>Aanvullen tot ,20 m boven de bovenkant van de<br>leiding met drainagezand geleverd volgens<br>bestekspostnr.; <a href="#">291150</a><br>en verder tot maaiveld met zand vrijgekomen vlgs.<br>bestekspostnr.; <a href="#">213110</a> . Overige vrijgekomen zand<br>spreiden en uitvlakken op cunet.<br>De aanvulling verdichten<br>Verdichtingsgraad conform art. 24.02.05 van de<br>Standaard. | m            | 1.543,00                                    | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 253                         |                 |                                   | <b>AANPASSEN TALUD</b><br>Betreft aanpassen talud op 3 lokaties volgens<br>tekening en maken scheg op aanwijs directie.                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 2530                        |                 |                                   | <u>Kapot frezen graszoden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 253010                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Situatie: scheg achter verhoogde band op aanwijs<br>van de directie.<br>Betreft het kapotfrezen van bestaande graszoden<br>t.p.v. bermen.<br>Breedte gemiddeld 1,00 meter<br>Grondsoort: zandige klei.<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m<br>.1 Frezen met de rijrichting mee | are          | 2,50 V                                     |                                  |
| 253020                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Situatie: talud t.h.v. doorsnede 13.<br>Betreft het kapotfrezen van bestaande graszoden<br>t.p.v. bermen.<br>Breedte gemiddeld 5,50 meter<br>Grondsoort: zandige klei.<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m<br>.1 Frezen met de rijrichting mee                                 | are          | 6,50 V                                     |                                  |
| 253030                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Situatie: talud t.h.v. doorsnede 27<br>Betreft het kapotfrezen van bestaande graszoden<br>t.p.v. bermen.<br>Breedte gemiddeld 2,00 meter<br>Grondsoort: zandige klei.<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>.4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m<br>.1 Frezen met de rijrichting mee                                  | are          | 1,40 V                                     |                                  |
| 253040                      | 222107          |                                   | Frezen.<br>Situatie: talud t.h.v. doorsnede 28<br>Betreft het kapotfrezen van bestaande graszoden<br>t.p.v. bermen.<br>Breedte gemiddeld 3,00 meter<br>Grondsoort: zandige klei.<br>1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>.3. Talud van 1 : 2 of steiler<br>.4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m<br>.1 Frezen met de rijrichting mee                                                      | are          | 0,60 V                                     |                                  |
| 2531                        |                 |                                   | <u>Grond verwerken in scheg</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 253110                      | 220301          |                                   | Grond verwerken in scheg.<br>Situatie: scheg op aanwijs van de directie.<br>betreft: aanvullen achter trottoirband<br>Grondsoort: lichte tot matig zware klei<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>.9. profiel scheg van circa 0,10 bij 1,00 meter<br>Ca. 0,10 m3/m1<br>.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m  | m3           | 25,00 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                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |
| 253120                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .1.               | Grond verwerken in scheg.<br>Situatie: talud doorsnede 13<br>betreft: aanpassen talud<br>Grondsoort: lichte tot matig zware klei<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>Hoogte gemiddeld 0,30 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                             | m3           | 205,00                                      | V                                 |
| 253130                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .1.               | Grond verwerken in scheg.<br>Situatie: talud doorsnede 27<br>betreft: aanpassen talud<br>Grondsoort: lichte tot matig zware klei<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>Hoogte gemiddeld 0,30 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                             | m3           | 21,00                                       | V                                 |
| 253140                      | 220301          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>9. . . . .<br>. . . . .1.               | Grond verwerken in scheg.<br>Situatie: talud doorsnede 28<br>betreft: aanpassen talud<br>Grondsoort: lichte tot matig zware klei<br>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het<br>theoretisch profiel van verwerking<br>Hoogte gemiddeld 0,30 meter<br>Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m                                                                                             | m3           | 16,00                                       | V                                 |
| 2532                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                   | <u>Spitten of ploegen grond in scheg</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |
| 253210                      | 222105          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .3 | Spitten of ploegen.<br>Situatie: scheg achter verhoogde band op aanwijs<br>van de directie.<br>Betreft grondbewerking t.b.v. aan te vullen<br>bermen na verwerken grond volgens bestekspostnr<br><a href="#">253110</a> . Breedte gemiddeld 1,00 meter.<br>Grondsoort: zandige klei.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,30 m | are          | 2,50                                        | V                                 |
| 253220                      | 222105          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .4 | Spitten of ploegen.<br>Situatie: talud doorsnede 13.<br>Betreft grondbewerking t.b.v. aan te passen<br>talud na verwerken grond volgens bestekspostnr<br><a href="#">253120</a> . Breedte gemiddeld 5,50 meter.<br>Grondsoort: zandige klei.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,35 m                                         | are          | 6,50                                        | V                                 |
| 253230                      | 222105          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. . . . .5 | Spitten of ploegen.<br>Situatie: talud doorsnede 27<br>Betreft grondbewerking t.b.v. aan te passen<br>talud na verwerken grond volgens bestekspostnr<br><a href="#">253130</a> . Breedte gemiddeld 2,00 meter.<br>Grondsoort: zandige klei.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,40 m                                          | are          | 1,40                                        | 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                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |   |
| 253240                      | 222105          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.3. . . .<br>. . . . .5                                                                       | Spitten of ploegen.<br>Situatie: talud doorsnede 28<br>Betreft grondbewerking t.b.v. aan te passen<br>talud na verwerken grond volgens bestekspostnr<br><a href="#">253140</a> . Breedte gemiddeld 3,00 meter.<br>Grondsoort: zandige klei.<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Talud van 1 : 2 of steiler<br>Bewerkingsdiepte: 0,40 m                                                                                                                                                                                                                                                                     | are          | 0,60 V                                     |                                  |   |
| 2533                        |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                       | <u>"fijn" frezen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |   |
| 253310                      | 222107          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                                                               | Frezen.<br>Situatie: op aanwys van de directie.<br>Betreft het "fijn" frezen van aangevulde scheg.<br>Gemiddelde breedte 1,00 meter<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,10 m<br>Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | are          | 2,50 V                                     |                                  |   |
| 253320                      | 222107          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                                                               | Frezen.<br>Situatie: talud doorsnede 13<br>Betreft het "fijn" frezen van aangepast talud.<br>Gemiddelde breedte 5,50 meter<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,10 m<br>Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | are          | 6,50 V                                     |                                  |   |
| 253330                      | 222107          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                                                               | Frezen.<br>Situatie: talud doorsnede 27<br>Betreft het "fijn" frezen van aangepast talud.<br>Gemiddelde breedte 2,00 meter<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Bewerkingsdiepte: 0,10 m<br>Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | are          | 1,40 V                                     |                                  |   |
| 253340                      | 222107          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.3. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .1                                                                                               | Frezen.<br>Situatie: talud doorsnede 28<br>Betreft het "fijn" frezen van aangepast talud.<br>Gemiddelde breedte 3,00 meter<br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Talud van 1 : 2 of steiler<br>Bewerkingsdiepte: 0,10 m<br>Frezen met de rijrichting mee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | are          | 0,60 V                                     |                                  |   |
| 2534                        |                 | . . . . .<br>. . . . .                                                                                                                                                                    | <u>Zaaien graszaad</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 253410                      | 512101          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . .<br>. . . . .1.<br>. . . . .<br>. . . . .3.<br>. . . . .<br>. . . . .2.<br>. . . . . | Zaaien.<br>Situatie: op aanwys van de directie.<br>Betreft: inzaaien graszaad op scheg.<br>Gemiddelde breedte 1,00 meter<br>Grondsoort: zandige klei.<br>Bermen die zijn voorberekt volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">253310</a><br>Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2<br>Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3<br>Direct voorafgaande aan het zaaien de grond<br>zaaiklaar maken door het aandrukken en<br>verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm<br>Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden<br>Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2<br>Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond<br>aandrukken | are          | 2,50 V                                     |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg           |                                            | 4,00                             | I |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |            |
| 255210                      | 510223                            |                                   | Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen.<br>Situatie: 6 boomplantgaten gehele werk<br>Betreft: boomplantgat onder verharding volgens<br>typetekening C02, afbeelding A .<br>Aanbrengen met teelgrond conform typetekening<br>geleverd vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">291230</a><br>Type: bomensubstraat op basis van breuksteen.<br>Samenstelling als beschreven in deel 3 (51.06.04)<br>Bomensubstraat aanbrengen van -0,90 m (t.o.v. mv)<br>tot -0,15 m (t.o.v. toekomstig mv)<br>Laatste 0,07 m aanvullen met straatzand geleverd<br>volgens bestekspostnr.; <a href="#">291120</a><br>De aanvulling in lagen van 0,30 m verdichten<br>aantoonbaar door LWD methode.<br>Voor overige verwerkingseisen wordt verwezen naar<br>deel 3 (51.06.04).                                                                               | m3           | 63,00                                       | V                                 |            |
|                             |                                   |                                   | 9. Plantgat van 14 m3 ontgraven volgens<br>bestekspostnr.: <a href="#">211220</a><br>.9. Bodem van de ondergrond losspitten.<br>Drainagezand (laagdikte 10 cm) aanbrengen op<br>bodem van de plantplaats, geleverd volgens<br>bestekspostnr.; <a href="#">291150</a><br>.9. Betreft een bijwoonpunt en stoppunt volgens<br>paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                             |                                   | 15,00 I    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                             |                                   | 63,00 L    |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3           |                                             |                                   | 4,41 I     |
| 257                         |                                   |                                   | <b>ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |            |
| 2570                        |                                   |                                   | <u>Beschermende maatregelen t.b.v K&amp;L</u><br>en ter voorkoming opdruk van verharding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |            |
| 257030                      | 515301                            |                                   | Aanbrengen wortelscherm.<br>Situatie: gehele werk i.o.m. de directie<br>Betreft: het leveren en aanbrengen van wortel-<br>weringscherm ter bescherming van ondergrondse<br>nutsvoorzieningen.<br>2. Langs aan te brengen bomen<br>.1. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in<br>overeenstemming met aan te brengen wortelscherm<br>.2. Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over<br>naastliggend terrein<br>.9. Wortelweringsysteem Greenmax RCL 100<br>Leverancier: GreenMax; Tel: 0413-294447<br>Verticaal langs aan te brengen beplanting of boom.<br>Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en<br>aanvullen met vrijgekomen grond.<br>De aanvulling verdichten.<br>Wortelweringsdoek Rootcontrol van flexibel<br>wortelweringsdoek, 360 gram/m2 dubbelzijdig<br>gecoat geotextiel, lengte 50 m1 per rol.<br>hoogte 100 cm | m            | 50,00                                       | V                                 |            |
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m1           |                                             |                                   | 50,00 L    |
| 29                          |                                   |                                   | <b>LEVERANTIES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                             |                                   |            |
| 2911                        |                                   |                                   | <u>Leveren zand</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |            |
| 291120                      | 220321                            |                                   | Leveren grond.<br>Grondsoort: zand voor zandbed volgens artikel<br>22.06.03 van de Standaard 2015.<br>Betreft: zand voor verwerking vlgs postnr(s):<br>2411 en 2412<br>Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan som van de te<br>verwerken hoeveelheden.<br>.1. Grond van natuurlijke oorsprong<br>.1. Leveren op de plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3<br>m3     | 2.046,00                                    | V                                 | 2.046,00 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 |                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 291130                      | 220321          | . . . . .                         | Leveren grond.                                                                                     | m3           | 585,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand voor zandbed volgens artikel                                                      | m3           |                                             | 585,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | 22.06.03 van de Standaard 2015.                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft de leverantie van zand aan particulieren                                                   |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief de coördinatie. Gemiddeld 2,00 m3 per                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | woning, totaal is gerekend met circa 680                                                           |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | woningen.                                                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan som van de te                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken hoeveelheden.                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Grond van natuurlijke oorsprong                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 291150                      | 220321          | . . . . .                         | Leveren grond.                                                                                     | m3           | 250,00 V                                    |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: dreineerzand volgens artikel 22.06.02                                                  | m3           |                                             | 250,00                            | L |
|                             |                 | . . . . .                         | van de Standaard.                                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: dreineerzand voor verwerking volgens                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr(s): <a href="#">242110</a>                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanvullen sleuf tot 0,40 meter min maaiveld.                                                       |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van de te                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken hoeveelheden.                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Grond van natuurlijke oorsprong                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 2912                        |                 | . . . . .                         | <u>Leveren grond</u>                                                                               |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |
| 291230                      | 220321          | . . . . .                         | Leveren grond.                                                                                     | m3           | 1.336,00 V                                  |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01                                                     | m3           |                                             | 1.336,00                          | L |
|                             |                 | . . . . .                         | van de Standaard met gebruiksdoeleinde A tot en                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | met C conform figuur 51.0.1                                                                        |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: grond voor verwerking vlgns postnr(s):                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">241410</a> , <a href="#">241420</a> , <a href="#">241430</a> en <a href="#">241440</a> |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan som van de te                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | verwerken hoeveelheden.                                                                            |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Grond die voldoet aan de volgende                                                                  |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | bodemkwaliteit: De grond dient te voldoen aan                                                      |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | AW2000, maximale waarde voor wonen zonder                                                          |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         | wortelonkruid verontreiniging.                                                                     |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Grond van natuurlijke oorsprong                                                                    |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . .1. . .                         | Leveren op de plaats van verwerking                                                                |              |                                             |                                   |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                    |              |                                             |                                   |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 3                           |                                   |                                   | <b>LEIDINGWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 31                          |                                   |                                   | <b>DRAINAGE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 311                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN DRAINAGEBUIZEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 3114                        |                                   |                                   | <u>Lev+aanbr geribbelde en geperfd. PVC-buizen, polypro</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 311410                      | 230111                            |                                   | Aanbrengen drains voor horizontale drainage.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening in overleg met de directie.<br>Betreft; aanleg drain in sleuf vlgs.<br>bestekspostnr.; <a href="#">213110</a> tussen 2 RWA-putten, lengte volgens tekening.<br>Drainage aanbrengen in drainkoffer aangebracht en in samenhang met bestekspostnr.; <a href="#">242110</a> | m            | 1.543,00 V                                 |                                  |
|                             |                                   | 1.                                | PVC-buizen geribbeld en geperforeerd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m            |                                            | 1.543,00 L                       |
|                             |                                   | .4.                               | Uitwendige diameter 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .2.1                              | Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
| 3115                        |                                   |                                   | <u>Maken aansluiting op rioolput</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 311510                      | 252601                            |                                   | Maken aansluiting op rioolput.<br>Situatie: gehele werk in overleg met en op aanwijs van de directie.<br>Betreft: het aansluiten van de drainbuis volgens bestekspostnr. <a href="#">311410</a> op bestaande rioolput.<br>Betreft circa 50 betonputten.                                                                                                         | st           | 50,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | 2.                                | Put van geprefabriceerde betonelementen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1.                               | Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Maken van een PVC Ø110 mm aansluiting d.m.v. boren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .9.                               | Instortmof PVC Ø110 mm, vastzetten met snelcement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .7                                | De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen betreft beton.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 311520                      | 252202                            |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft hulpstuk t.b.v. rioolput vlgs.<br>bestekspostnr. <a href="#">311510</a>                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 50,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .1.8.                             | Nominale middellijn 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 311530                      | 252202                            |                                   | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft hulpstuk t.b.v. rioolput vlgs.<br>bestekspostnr. <a href="#">311510</a>                                                                                                                                                                                                                                                     | st           | 50,00 V                                    |                                  |
|                             |                                   | 2.                                | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 50,00 L                          |
|                             |                                   | .1.8.                             | verloopstuk Ø110-Ø80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Nominale middellijn 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
|                             |                                   | .1                                | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 33                          |                                   |                                   | <b>VRIJVERVAL RIOOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 334                         |                                   |                                   | <b>AANBRENGEN PVC-BUIZEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 3341                        |                                   |                                   | <u>Lev+aanbr pvc-buis Ø 125 mm</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 |                                                                       |              |                                             |                                   |          |
| 334110                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                   | m            | 949,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk volgens tekening                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: kolkleidingen                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief grondwerk                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs                       | m            |                                             |                                   | 949,00 L |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet        |              |                                             |                                   |          |
| 335                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN PVC-HULPSTUKKEN</b>                                     |              |                                             |                                   |          |
| 3351                        |                 | . . . . .                         | <u>Lev+aanbr PVC-bochtstukken 125 mm 45°</u>                          |              |                                             |                                   |          |
| 335110                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 870,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgn                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gerekend is met 3 bochten per kolk                                    |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 | st           |                                             |                                   | 870,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | bochtstuk 45° mof/spie                                                |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                             |                                   |          |
| 335120                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 290,00                                      | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgn                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | gerekend is met 1 bocht per kolk                                      |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 | st           |                                             |                                   | 290,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | bochtstuk 45° mof/mof                                                 |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                             |                                   |          |
| 3352                        |                 | . . . . .                         | <u>Lev+aanbr PVC overige hulpstukken</u>                              |              |                                             |                                   |          |
| 335210                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 10,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgn                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 | st           |                                             |                                   | 10,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | T-stuk 45°                                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                             |                                   |          |
| 335220                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 5,00                                        | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgn                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 | st           |                                             |                                   | 5,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | T-stuk 90° flexibel                                                   |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                            |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet |              |                                             |                                   |          |
| 335230                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                              | st           | 20,00                                       | V                                 |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgn                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                  |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                 | st           |                                             |                                   | 20,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | overschuifmof                                                         |              |                                             |                                   |          |
|                             |                 | . 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 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 335240                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgs<br>bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 20,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 20,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | bochtstuk 15° mof/spie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 335250                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgs<br>bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 30,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 30,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | bochtstuk 30° mof/spie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 335260                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgs<br>bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 5,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 5,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | bochtstuk 90° flexibel mof/mof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 335270                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgs<br>bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 40,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 40,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | combikap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 335280                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.<br>Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgs<br>bestekpostnr. <a href="#">334110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 10,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                            |                                  | 10,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.<br>mof met rubbermanchet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 35                          |                 | . . . . .                         | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |         |
| 354                         |                 | . . . . .                         | <b>AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |         |
| 3541                        |                 | . . . . .                         | <u>Verwijderen metsellaag bestaande putkoppen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 354110                      | 252799          | . . . . .                         | Verwijderen metsellaag putkop.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: putafdekkingen op te hogen volgens<br>bestekspostnr.; <a href="#">354310</a> en <a href="#">354510</a><br>Per put rekening houden met één tot drie<br>loszittende metsellagen (half)steens metselwerk.<br>Na verwijderen putkop opbouwen met betonnen<br>stelringen te leveren volgens bestekspostnr.;<br><a href="#">354920</a> , <a href="#">354930</a> en <a href="#">354940</a> .<br>De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>materialen die behoren tot de categorie<br>vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit. | st           | 60,00                                      | 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 |                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 3543                        |                 |                                   | <u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 354310                      | 252702          |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft RWA inspectieput.<br>Levering stellingen volgens bestekspostnr.;<br><a href="#">354920</a> , <a href="#">354930</a> en <a href="#">354940</a> .        | st           | 50,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | .1.                               | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .2.                               | Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak                                                                                                                                                                                    | ltr          |                                            |                                  | 12,50 L  |
| 3545                        |                 |                                   | <u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |          |
| 354510                      | 252702          |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>Situatie volgens tekening<br>Betreft DWA inspectieput.                                                                                                                                  | st           | 52,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | .2.                               | Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel<br>hoogte stellen; indien nodig een polyester ring<br>en de hieronder gelegen betonplaat op de juiste<br>aanbrengen. Levering ring volgens bestekspostnr.<br><a href="#">354910</a> . |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1.                               | Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak                                                                                                                                                                                    | ltr          |                                            |                                  | 13,00 L  |
| 3549                        |                 |                                   | <u>Leveren stellingen</u>                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |          |
| 354910                      | 252699          |                                   | Leveren polyester opzetting.<br>Voor het ophogen van DWA putten die te kort zijn<br>Betreft polyester opzetting diam 600 mm werkende<br>hoogte ca. 50 mm.                                                                            | st           | 52,00                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            |                                  | 52,00 L  |
| 354920                      | 252699          |                                   | Leveren betonnen stelring 50 mm.<br>Betreft het leveren van een betonnen stelring<br>voor het ophogen van RWA putten.<br>Betonnen stelring diameter 600 mm.<br>hoogte circa 80 mm.                                                   | st           | 50,00                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
| 354930                      | 252699          |                                   | Leveren betonnen stelring 80 mm.<br>Betreft het leveren van een betonnen stelring<br>voor het ophogen van RWA putten.<br>Betonnen stelring diameter 600 mm.<br>hoogte circa 100 mm.                                                  | st           | 50,00                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
| 354940                      | 252699          |                                   | Leveren betonnen stelring 100 mm.<br>Betreft het leveren van een betonnen stelring<br>voor het ophogen van RWA putten.<br>Betonnen stelring diameter 600 mm.<br>hoogte circa 100 mm.                                                 | st           | 50,00                                      | V                                |          |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
| 356                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN KOLKEN</b>                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 3560                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen straatkolken eendelig, incl. grondwerk</u>                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |          |
| 356010                      | 252613          |                                   | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening.<br>Betreft: straatkolk t.b.v. molgoot<br>Incl. grondwerk.                                                                                 | st           | 164,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | 3.                                | T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen                                                                                                                                                                                         | m3           |                                            |                                  | 8,20 L   |
|                             |                 | .9.                               | Straatkolk beton/GY-combinatie, fabrikaat "TBS"<br>type STR 3545 met ingestorte flexibele<br>aansluiting en ES-vergrendeling.                                                                                                        | st           |                                            |                                  | 164,00 L |
|                             |                 | .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 |                                                          |              |                                            |                                  |          |
| 3562                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen trott.kolken eendelig, incl. grondwerk</u> |              |                                            |                                  |          |
| 356210                      | 252613          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.          | st           | 117,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk.                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie gehele werk volgens tekening                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afwatering verharding                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen             | m3           |                                            |                                  | 5,85 L   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Trottoirkolk, fabrikaat "TBS" type TRK 4717 met          | st           |                                            |                                  | 117,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | ingestorte flexibele aansluiting en                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ES-vergrendeling.                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Constructie: eendelig                                    |              |                                            |                                  |          |
| 356220                      | 252613          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.          | st           | 9,00                                       | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk.                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk volgens tekening                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afwatering t.b.v. geleideband 50/200 mm         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen             | m3           |                                            |                                  | 0,45 L   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Trottoirkolk, fabrikaat "TBS" type TRK 2020 met          | st           |                                            |                                  | 9,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | ingestorte flexibele aansluiting en                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | ES-vergrendeling.                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Constructie: eendelig                                    |              |                                            |                                  |          |
| 356230                      | 252613          | . . . . .                         | Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.          | st           | 2,00                                       | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. grondwerk.                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: bushalte t.h.v. doorsnede 28.                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: afwatering tpv. perron bushalte                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen             | m3           |                                            |                                  | 0,10 L   |
|                             |                 | . .9. . . .                       | Trottoirkolk, busperronkolk met ingestorte               | st           |                                            |                                  | 2,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | flexibele aansluiting en ES-vergrendeling.               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1.                         | Totale hoogte kleiner dan 1,00 m                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .1                        | Constructie: eendelig                                    |              |                                            |                                  |          |
| 36                          |                 | . . . . .                         | <b>RIOOLRENOVATIE</b>                                    |              |                                            |                                  |          |
| 3640                        |                 | . . . . .                         | <u>Vervangen inlaat RWA riool</u>                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Op aanwijs van de directie.                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen PVC-materialen verwerken volgens             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.; <a href="#">139110</a>                   |              |                                            |                                  |          |
| 364010                      | 258131          | . . . . .                         | Herstellen inlaat.                                       | st           | 50,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie; gehele werk op aanwijs van de directie.        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft; aansluiting op betonriool Ø300 mm.              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Voorstel ter keuze aannemer en ter goedkeuring           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | directie. Minimaal 14 dagen voor uitvoering              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | voorleggen.                                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Aansluitingen herstellen van buitenaf                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Elementenverharding op zand voor zandbed.                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Met inbegrip van het verwijderen van de                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verharding en eventuele funderingslagen                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen materialen gescheiden opslaan                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Met inbegrip van benodigd grondwerk zijnde               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | maatregelen tegen inkalven.                              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .2.                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø125 mm,                         | st           |                                            |                                  | 50,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | stijfheidsklasse: SN 8                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . .1                          | Verharding en eventuele funderingslagen                  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | herstellen met uitgekomen materialen                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |          |

| 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 |                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 364040                      | 220413          | . . . . .                         | Verdichten grond.                                                          | m2           | 600,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: herstel inlaat volgens bestekspostnr.:<br><a href="#">364010</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: verdichten van grond                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Overige verdichting volgens bestekspostnr. 511510                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | NB! Betreft een bijwoonpunt c.q. stoppunt volgens                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondsoort: zand                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Oppervlakken: 50 x 3 x 4 m2                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . 3. . .                      | Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa                            |              |                                            |                                  |         |
| 3641                        |                 | . . . . .                         | <u>Vervangen inlaat en uitleggers DWA riool.</u>                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Op aanwijs van de directie.                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Vrijgekomen PVC-materialen verwerken volgen                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.; <a href="#">139110</a>                                     |              |                                            |                                  |         |
| 364110                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                        | m            | 30,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk op aanwijs van de directie.                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: uitleggers huisaansluitingen,                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | gerekend is met 5 meter per situatie.                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief grondwerk                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs                            | m            |                                            |                                  | 30,00 L |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 364120                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                   | st           | 3,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgs                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">364110</a>                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                      | st           |                                            |                                  | 3,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Flex. bocht 90 graden met zettingsmof.                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                                      |              |                                            |                                  |         |
| 364130                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                   | st           | 3,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgs                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">364110</a>                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                      | st           |                                            |                                  | 3,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | Flex. T-stuk 90 graden met zettingsmof.                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                                      |              |                                            |                                  |         |
| 364140                      | 252201          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-buis                                                        | m            | 3,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: hulpstukken tbv buizen vlgs                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr. <a href="#">364110</a>                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief grondwerk                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs                            | m            |                                            |                                  | 3,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | standpijp 125 mm met een gemiddelde lengte van                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,50 meter.                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | aanbrengen tot 1.00 m - afstelhoogte putrand.                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.1. . .                        | Nominale middellijn 125 mm                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | rubbermanchet                                                              |              |                                            |                                  |         |
| 364150                      | 252202          | . . . . .                         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                                   | st           | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie volgens bijlage 9.                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief grondwerk.                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 2. . . . .                        | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                                      | st           |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | T stuk 250 -125 mm.                                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . 2.7. . .                        | Nominale middellijn 250 mm                                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | mof met rubbermanchet                                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                            |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |      |    |           | OMSCHRIJVING                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|------|----|-----------|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             |                                   | 1        | 2    | 3  | 4 : 5 : 6 |                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 364160                      | 252202                            | .        | .    | .  | .         | Aanbrengen PVC-hulpstuk.                                          | st           | 6,00                                       | V                                |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Situatie volgens bijlage 9.                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Inclusief grondwerk.                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 2.       | .    | .  | .         | Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8                             | st           |                                            |                                  | 6,00 L  |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | overschuifmof 250 mm..                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | 2.7. | .  | .         | Nominale middellijn 250 mm                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | 1         | Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | mof met rubbermanchet                                             |              |                                            |                                  |         |
| 364170                      | 220413                            | .        | .    | .  | .         | Verdichten grond.                                                 | m2           | 72,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Situatie: herstel inlaat huisaansluitingen                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Betreft: verdichten van grond                                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Overige verdichting volgens bestekspostnr. <a href="#">511510</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | NB! Betreft een bijwoonpunt c.q. stoppunt volgens                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Grondsoort: zand                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 2.       | .    | .  | .         | Oppervlakken: 6 x 3 x 4 m2                                        |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | 3. | .         | Verdichten in 3 gangen - druk 0,05 tot 0,06 MPa                   |              |                                            |                                  |         |
| 37                          |                                   | .        | .    | .  | .         | <b>KABELS, WATER- EN GASLEIDINGEN</b>                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         |                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 379                         |                                   | .        | .    | .  | .         | <b>DIVERSEN</b>                                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         |                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 3790                        |                                   | .        | .    | .  | .         | <u>Straatpotten</u>                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         |                                                                   |              |                                            |                                  |         |
| 379010                      | 283862                            | .        | .    | .  | .         | Op hoogte brengen opbouwgarrituur.                                | st           | 23,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Situatie: i.o.m. de directie                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Betreft: het op hoogte stellen van                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | opbouwgarrituren van brandhydranten.                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | 5.       | .    | .  | .         | Ten behoeve van ondergrondse brandkraan                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | 5.   | .  | .         | Straatpot op hoogte brengen                                       | st           |                                            |                                  | 23,00 T |
|                             |                                   | .        | .    | 4. | .         | Met inbegrip van markeringsflap en -tegel                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | markeringspaal rood-wit "brandhydrant".                           |              |                                            |                                  |         |
| 379030                      | 314999                            | .        | .    | .  | .         | Op hoogte stellen straatpotten.                                   | st           | 18,00                                      | V                                |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Situatie: i.o.m. de directie                                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Betreft straatpotten: gas, water, drainage en                     |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | brandkraan.                                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Inclusief grondwerk en in samenhang met                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | omliggende bestrating.                                            |              |                                            |                                  |         |
| 379040                      | 314999                            | .        | .    | .  | .         | Op hoogte stellen straatpotten.                                   | st           | 3,00                                       | V                                |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Situatie: gehele werk i.o.m. de directie                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Betreft drainage doorsteekpunt.                                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | Inclusief grondwerk en in samenhang met                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         | omliggende bestrating.                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                                   | .        | .    | .  | .         |                                                                   |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 5                           |                 |                                   | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |          |
| 51                          |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 511                         |                 |                                   | <b>ZANDBED</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |          |
| 5111                        |                 |                                   | <u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 511110                      | 810101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening.<br>Betreft: onder de te maken steenmengselverhardingen vlgns bestekpostnr(s).<br><a href="#">522220</a><br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.<br>.9. . . Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 van de Standaard. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef. | m2           | 3.776,00                                   | V                                |          |
| 5115                        |                 |                                   | <u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 511510                      | 830101          |                                   | Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening.<br>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.<br>.9. . . Verdichtingsgraad conform het gestelde in artikel 22.02.07 de Standaard.<br>De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.                                                                                                          | m2           | 19.110,00                                  | V                                |          |
| 52                          |                 |                                   | <b>FUNDERINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |          |
| 520                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN STRAATLAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |          |
| 5202                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen straatlaag brekerzand op funderingslaag</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |          |
| 520210                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: verkeersplateau's<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm<br>.6. . . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. <a href="#">522220</a><br>.3. . . Brekerzand                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | 3.776,00                                   | V                                |          |
| 522                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN MENGGRANULAAT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |          |
| 5222                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           |                                            |                                  | 188,80 L |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |    |    |   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |                |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|                             |                                   |                                   |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 522220                      | 800201                            | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden<br>steenmengsel.<br>Situatie: gehele werk volgens tekening<br>Betreft: circa 18 verkeersplateau's<br>In cunet ontgraven volgens postnr.: <a href="#">211520</a><br>Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m | m2           | 3.776,00                                   | V                                |                |
|                             |                                   | 3.                                | .  | .  | . | Menggranulaat                                                                                                                                                                                                                                                 | ton          |                                            |                                  | 2.096,00       |
|                             |                                   | .                                 | 7. | .  | . | Sortering 0/31,5                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | 2. | . | Op een zandbed, dat is voorberekt volgens<br>bestekspostnr(s). <a href="#">511110</a>                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 53                          |                                   | .                                 | .  | .  | . | <b>OPSLUITINGEN</b>                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 531                         |                                   | .                                 | .  | .  | . | <b>TROTTOIR- EN RWS-BANDEN</b>                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 5312                        |                                   | .                                 | .  | .  | . | <u>Stellen trottoirbanden op zandbed</u>                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 531220                      | 831304                            | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situatie: gehele werk<br>Materiaal betrekken uit bestekspostnr.: 5324,<br>5326 en 5328                                                                                                                                | m            | 1.685,00                                   | V                                |                |
|                             |                                   | 2.                                | .  | .  | . | Op zandbed                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | 6. | .  | . | Profiel 180/200 x 250 mm                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            |                                  | 1.685,00       |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Kleur: grijs                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 532                         |                                   | .                                 | .  | .  | . | <b>TROTTOIRBANDEN MET BETONRUG</b>                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 5322                        |                                   | .                                 | .  | .  | . | <u>Trottoirbanden op beton met betonrug, detail B</u>                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 532210                      | 831304                            | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situatie: gehele werk<br>Materiaal betrekken uit bestekspostnr.: 5324,<br>5326 en 5328                                                                                                                                | m            | 1.678,00                                   | V                                |                |
|                             |                                   | 4.                                | .  | .  | . | Stellen met schraal beton op zandbed 100 mm dik<br>en voorzien van steunrug van<br>schrale beton volgens type tekening<br>50.999.1.0021, detail -B-.                                                                                                          | m3<br>m3     |                                            |                                  | 68,00<br>34,00 |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk<br>83.16.09 van deel 3.                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | 6. | .  | . | Profiel 180/200 x 250 mm                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 532220                      | 831304                            | .                                 | .  | .  | . | Aanbrengen trottoirbanden van beton.<br>Situatie: gehele werk, circa 5 lokaties<br>Betreft: overrijdbare band<br>Materiaal betrekken uit bestekspostnr.: <a href="#">532310</a> en<br><a href="#">532320</a>                                                  | m            | 148,00                                     | V                                |                |
|                             |                                   | 4.                                | .  | .  | . | Stellen met schraal beton op zandbed 100 mm dik.<br>en voorzien van steunrug van<br>schrale beton volgens type tekening<br>50.999.1.0021, detail -B-.                                                                                                         |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk<br>83.16.09 van deel 3.                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | 9. | .  | . | Profiel 50/200 x 250 mm, kleur grijs                                                                                                                                                                                                                          | st           |                                            |                                  | 148,00         |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . | Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |                |
|                             |                                   | .                                 | .  | .  | . |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |                |
| 5323                        |                                   | .                                 | .  | .  | . | <u>Leveren trottoirbanden 50/200x250 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 |                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 532310                      | 831605          | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.          | st           | 139,00                                     | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Met splintervrije kop                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .9. . . .                         | Profiel 50/200 x 250 mm, kleur grijs            | st           |                                            |                                  | 139,00 L   |
|                             |                 | . . . .1.                         | Werkende lengte 1 m                             |              |                                            |                                  |            |
| 532320                      | 831606          | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren gebogen trottoirband van beton.         | st           | 12,00                                      | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | R = 6,00 meter                                  |              |                                            |                                  |            |
| 5324                        |                 | 9. . . . .                        | Met splintervrije kop                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .9. . . .                         | Profiel 50/200 x 250 mm, kleur grijs            | st           |                                            |                                  | 12,00 L    |
|                             |                 | . . . .2.                         | Werkende lengte 0,78 m                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 532410                      | 831605          | . . . . .                         | <u>Leveren trottoirbanden recht 18/20x25 cm</u> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.          | st           | 2.939,00                                   | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Met splintervrije kop                           |              |                                            |                                  |            |
| 532420                      | 831605          | .6. . . .                         | Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs            | st           |                                            |                                  | 2.939,00 L |
|                             |                 | . . . .1.                         | Werkende lengte 1 m                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.          | st           | 24,00                                      | V                                |            |
| 532430                      | 831605          | . . . . .                         | Kleur: grijs                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Met splintervrije kop                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | .9. . . .                         | Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs            | st           |                                            |                                  | 24,00 L    |
|                             |                 | . . . . .                         | verloopband naar trottoirband 50/200x250 mm     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Werkende lengte 1 m                             |              |                                            |                                  |            |
| 532440                      | 831605          | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Leveren rechte trottoirband van beton.          | st           | 4,00                                       | V                                |            |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: grijs                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Met splintervrije kop                           |              |                                            |                                  |            |
| 5326                        |                 | .9. . . .                         | Profiel 180/200 x 250 mm kleur grijs            | st           |                                            |                                  | 4,00 L     |
|                             |                 | . . . . .                         | verloopband naar trottoirband 130/150x250 mm    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . .1.                         | Werkende lengte 1 m                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
| 5326                        |                 | . . . . .                         | Leveren trottoirbanden gebogen 18/20x25 cm      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |            |

| 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 |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |   |                                           |              |                                            |                                  |            |
| 532610                      | 831606                            | .                                 | . | . | . | . | Leveren gebogen trottoirband van beton.   | st           | 575,00                                     | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Kleur: grijs                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 0,50 meter 38 stuks                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 1,00 meter 16 stuks                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 2,00 meter 12 stuks                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 3,00 meter 83 stuks                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 3,50 meter 7 stuks                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 4,00 meter 107 stuks                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 4,50 meter 9 stuks                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 5,00 meter 108 stuks                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 6,00 meter 140 stuks                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 8,00 meter 39 stuks                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 10,00 meter 16 stuks                  |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | . | Met splintervrije kop                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .6.                               | . | . | . | . | Profiel 180/200 x 250 mm uitwendig        | st           |                                            |                                  | 575,00 L   |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | . | Werkende lengte 0,78 m                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1                                | . | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking          |              |                                            |                                  |            |
| 532620                      | 831606                            | .                                 | . | . | . | . | Leveren gebogen trottoirband van beton.   | st           | 21,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Kleur: grijs                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 6,00 meter 12 stuks                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | R = 12,00 meter 9 stuks                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | . | Met splintervrije kop                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .6.                               | . | . | . | . | Profiel 180/200 x 250 mm inwendig         | st           |                                            |                                  | 21,00 L    |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | . | Werkende lengte 0,78 m                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1                                | . | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking          |              |                                            |                                  |            |
| 5328                        |                                   | .                                 | . | . | . | . | <u>Leveren trottoirbanden hulpstukken</u> |              |                                            |                                  |            |
| 532810                      | 831607                            | .                                 | . | . | . | . | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st           | 54,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situatie: gehele werk                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Kleur: grijs                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | . | Met splintervrije kop                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | hoekstuk R = 0,50 meter uitwendig         | st           |                                            |                                  | 54,00 L    |
|                             |                                   | .6.                               | . | . | . | . | Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1                                | . | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking          |              |                                            |                                  |            |
| 532820                      | 831607                            | .                                 | . | . | . | . | Leveren hulpstuk - trottoirband van beton | st           | 68,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situatie: gehele werk                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Kleur: grijs                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | . | . | Met splintervrije kop                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | . | Hoekblok R = 0,30 meter inwendig          | st           |                                            |                                  | 68,00 L    |
|                             |                                   | .6.                               | . | . | . | . | Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .1                                | . | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking          |              |                                            |                                  |            |
| 533                         |                                   | .                                 | . | . | . | . | <b>OPSLUIT- EN GAZONBANDEN</b>            |              |                                            |                                  |            |
| 5331                        |                                   | .                                 | . | . | . | . | <u>Stellen opsluitbanden algemeen</u>     |              |                                            |                                  |            |
| 533110                      | 831305                            | .                                 | . | . | . | . | Aanbrengen opsluitbanden van beton.       | m            | 5.788,00                                   | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Situatie: gehele werk volgens tekening    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | . | Op zandbed                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .5.                               | . | . | . | . | Profiel 100 x 200 mm                      | st           |                                            |                                  | 5.788,00 I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | kleur: grijs                              |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking.         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | . |                                           |              |                                            |                                  |            |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |    |   |    | OMSCHRIJVING                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |            |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                             |                                   |                                   |    |   |    |                                                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 533120                      | 831305                            | .                                 | .  | . | .  | Aanbrengen opsluitbanden van beton.                                                      | m            | 71,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Situatie: gehele werk volgens tekening                                                   |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 4.                                | .  | . | .  | Stellen met schraal beton op zandbed                                                     | m3           |                                            |                                  | 2,13 L     |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | afm. 250 x 100 mm                                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | en voorzien van steunrug van schrale beton                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | 83.16.09 van deel 3.                                                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | 5. | . | .  | Profiel 100 x 200 mm                                                                     | st           |                                            |                                  | 71,00 I    |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | kleur: grijs                                                                             |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Leveren op plaats van verwerking.                                                        |              |                                            |                                  |            |
| 533130                      | 831608                            | .                                 | .  | . | .  | Leveren rechte opsluitband van beton.                                                    | st           | 5.859,00                                   | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">533110</a> en <a href="#">533120</a>       |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | 5. | . | .  | Profiel 100 x 200 mm kleur grijs                                                         | st           |                                            |                                  | 5.859,00 L |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | 1. | Werkende lengte 1 m                                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | 1  | Leveren op plaats van verwerking                                                         |              |                                            |                                  |            |
| 534                         |                                   | .                                 | .  | . | .  | <b>INRITBANDEN DIVERSE</b>                                                               |              |                                            |                                  |            |
| 5341                        |                                   | .                                 | .  | . | .  | <u>Stellen inritbanden</u>                                                               |              |                                            |                                  |            |
| 534110                      | 831306                            | .                                 | .  | . | .  | Aanbrengen inritbanden van beton.                                                        | m            | 83,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Situatie: gehele werk vlgs. tekening.                                                    |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Betreft: inritten                                                                        |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 4.                                | .  | . | .  | Stellen met schraal beton op zandbed                                                     | m3           |                                            |                                  | 6,64 L     |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | afm. 800x100 mm                                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | en voorzien van steunrug van schrale beton                                               |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | 83.16.09 van deel 3.                                                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | 9. | . | .  | Profiel 500x500x160 mm, kleur grijs                                                      | st           |                                            |                                  | 132,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | 3. | Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m                                                   | st           |                                            |                                  | 34,00 L    |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m                                                  |              |                                            |                                  |            |
| 535                         |                                   | .                                 | .  | . | .  | <b>TROTTOIRBANDEN BUSHALTES</b>                                                          |              |                                            |                                  |            |
| 5352                        |                                   | .                                 | .  | . | .  | <u>Trottoirbanden op beton met betonrug, detail B</u>                                    |              |                                            |                                  |            |
| 535210                      | 831304                            | .                                 | .  | . | .  | Aanbrengen trottoirbanden van beton.                                                     | m            | 42,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Situatie: drie bushaltes                                                                 |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Materiaal betrekken uit bestekspostnr.: <a href="#">535310</a> en <a href="#">535320</a> |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | 4.                                | .  | . | .  | Stellen met schraal beton op zandbed 100 mm dik                                          | m3           |                                            |                                  | 2,00 L     |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | en voorzien van steunrug van                                                             | m3           |                                            |                                  | 1,00 L     |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | schrale beton volgens type tekening                                                      |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | 50.999.1.0021, detail -B-                                                                |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Voor samenstelling schrale beton zie hoofdstuk                                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | 83.16.09 van deel 3.                                                                     |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | 9. | . | .  | Leicon profil perronband.                                                                |              |                                            |                                  |            |
| 535220                      | 811399                            | .                                 | .  | . | .  | Naad asfalt afgieten met bitumen.                                                        | m1           | 14,00                                      | V                                |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Situatie: bushalte Schoener 17.                                                          |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Betreft; afgieten naad tussen bestaand asfalt en                                         |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | perronband aangebracht volgens postnr.; <a href="#">535210</a>                           |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Gietasfalt                                                                               | m1           |                                            |                                  | 14,00 L    |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | afmetingen; circa 150 x 10 mm                                                            |              |                                            |                                  |            |
|                             |                                   | .                                 | .  | . | .  | Op aanwijs van de directie.                                                              |              |                                            |                                  |            |
| 5353                        |                                   | .                                 | .  | . | .  | <u>Leveren trottoirbanden 50/200x250 mm</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 |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|-----|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |     |                                                   |              |                                             |                                   |             |
| 535310                      | 831605                            | .                                 | . | . | .   | Leveren rechte trottoirband van beton.            | st           | 36,00                                       | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Kleur: grijs                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | .   | Met splintervrije kop                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | .   | Leicon profil perronband type basis 1.18          | st           |                                             |                                   | 36,00 L     |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .1. | Werkende lengte 1 m                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .1  | Leveren op plaats van verwerking                  |              |                                             |                                   |             |
| 535320                      | 831605                            | .                                 | . | . | .   | Leveren rechte trottoirband van beton.            | st           | 6,00                                        | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Kleur: grijs                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 9.                                | . | . | .   | Met splintervrije kop                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | .   | Leicon profil perronband overgangsstuk 18/20 R12  | st           |                                             |                                   | 3,00 L      |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Leicon profil perronband overgangsstuk 18/20 L12  | st           |                                             |                                   | 3,00 L      |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .1. | Werkende lengte 1 m                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .1  | Leveren op plaats van verwerking                  |              |                                             |                                   |             |
| 536                         |                                   | .                                 | . | . | .   | <b>STREKLAGEN EN GOTEN</b>                        |              |                                             |                                   |             |
| 5364                        |                                   | .                                 | . | . | .   |                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | <u>Straten molgoot van betonstraatstenen</u>      |              |                                             |                                   |             |
| 536410                      | 831303                            | .                                 | . | . | .   | Aanbrengen molgoot.                               | m            | 610,00                                      | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Situatie:gehele werk volgens tekening.            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Betreft: afwatering                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .   | Bestaand uit 5 streklagen                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | .   | Op zandbed                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .5. | Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 | st           |                                             |                                   | 14.640,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | mm kleur edelgrijs (KDGM 168) leverancier MBI     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .9  | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | brekerzand.                                       |              |                                             |                                   |             |
| 536420                      | 831303                            | .                                 | . | . | .   | Aanbrengen molgoot.                               | m            | 1.056,00                                    | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Situatie:gehele werk volgens tekening.            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Betreft: afwatering                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .   | Bestaand uit 5 streklagen                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | .   | Op zandbed                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .5. | Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 | st           |                                             |                                   | 25.344,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | mm kleur rood (KDGM 235) leverancier MBI          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .9  | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | brekerzand.                                       |              |                                             |                                   |             |
| 537                         |                                   | .                                 | . | . | .   | <b>PASMAKEN BETONBANDEN</b>                       |              |                                             |                                   |             |
| 5371                        |                                   | .                                 | . | . | .   |                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | <u>Pasmaken trottoirbanden</u>                    |              |                                             |                                   |             |
| 537110                      | 831502                            | .                                 | . | . | .   | Pasmaken van betonbanden.                         | st           | 150,00                                      | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Situatie: gehele werk                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .   | D.m.v. zagen                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1.6.                             | . | . | .   | Trottoirband 180/200 x 250 mm                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .2  | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare     | ton          |                                             |                                   | 5,40 I      |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | materialen                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Betreft reststukken lang gemiddeld 0.30 m.        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Deze materialen vallen onder de categorie         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | vormgegeven bouwstoffen van het Besluit           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Bodemkwaliteit.                                   |              |                                             |                                   |             |
| 537120                      | 831502                            | .                                 | . | . | .   | Pasmaken van betonbanden.                         | st           | 105,00                                      | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Situatie: gehele werk                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Betreft: verwijderen dol i.v.m strakke            |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | aansluiting op trottoirkolk.                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | .   | D.m.v. zagen                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1.6.                             | . | . | .   | Trottoirband 180/200 x 250 mm                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .2  | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare     | ton          |                                             |                                   | 0,03 I      |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | materialen                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | Reststukken vallen onder de categorie vormgegeven |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   | bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | .   |                                                   |              |                                             |                                   |             |

| 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 |          |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 537130                      | 831502                            | .                                 | . | . | . | Pasmaken van betonbanden.                         | st           | 105,00                                     | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situatie: gehele werk                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft: verwijderen hol i.v.m strakke            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | aansluiting op trottoirkolk.                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | D.m.v. zagen                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .1.6.                             | . | . | . | Trottoirband 180/200 x 250 mm                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 2 | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare     | ton          |                                            |                                  | 0,20 I   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | materialen                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Reststukken vallen onder de categorie vormgegeven |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | bouwstoffen van het Besluit Bodemkwaliteit.       |              |                                            |                                  |          |
| 5372                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Pasmaken opsluit-/ gazonbanden</u>             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 537230                      | 831502                            | .                                 | . | . | . | Pasmaken van betonbanden.                         | st           | 1.000,00                                   | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situatie: gehele werk                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | D.m.v. zagen                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .2.5.                             | . | . | . | Opsluitband 100 x 200 mm                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | 2 | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare     | ton          |                                            |                                  | 14,40 I  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | materialen                                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft reststukken lang gemiddeld 0.30 m.        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Deze materialen vallen onder de categorie         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | vormgegeven bouwstoffen van het Besluit           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Bodemkwaliteit.                                   |              |                                            |                                  |          |
| 5386                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Polystyreenstrook</u>                          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 538610                      | 314899                            | .                                 | . | . | . | leveren en aanbrengen polystyreen, dik 5 mm.      | m            | 100,00                                     | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situatie: gehele werk i.o.m. de directie.         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Rekening houden met circa 50 situaties.           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft het leveren en aanbrengen van een strook  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | polystyreen voor het tegengaan van contactgeluid. |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Aanbrengen tussen bebouwing en bestrating.        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | polystyreen 200 x 5 mm                            | m            |                                            |                                  | 100,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking.                 |              |                                            |                                  |          |
| 5387                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Kunststof platen</u>                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 538710                      | 314899                            | .                                 | . | . | . | leveren en aanbrengen kunststof plaat.            | m            | 75,00                                      | V                                |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situatie: gehele werk i.o.m. de directie.         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Rekening houden met circa 40 situaties.           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft het leveren en aanbrengen van een         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | kunststof strook HDPE polyethyleen voor het       |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | tegengaan van verzakking langs funderingen van    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | woningen.                                         |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Aanbrengen tussen fundering en bestrating.        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Inclusief grondwerk                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | kunststof plaat 500 x 10 mm                       | m            |                                            |                                  | 75,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking.                 |              |                                            |                                  |          |
| 56                          |                                   | .                                 | . | . | . | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 5614                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Aanbrengen BSS-df in halfsteensverband</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 |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
| 561430                      | 831112                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                     | m2           | 28,00                                       | V                                 |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: invalide oprijtjes, totaal 21 stuks                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Op zandbed                                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .2.                         | Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80                                 | st           |                                             |                                   | 2.100,00 L  |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm                                                                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: grijs                                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Leveren op plaats van verwerking.                                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .9                          | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                                   | m3           |                                             |                                   | 0,06 L      |
|                             |                                   | . . . . .                         | brekerzand.                                                                       |              |                                             |                                   |             |
| 562                         |                                   | . . . . .                         | <b>STRAATSTENEN KEIFORMAAT</b>                                                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                             |                                   |             |
| 5625                        |                                   | . . . . .                         | <u>Aanbrengen BSS-kf dubbelklinkers</u>                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Woonstraten                                                                       |              |                                             |                                   |             |
| 562510                      | 831112                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                     | m2           | 1.715,00                                    | V                                 |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: nieuwe inrichting                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">562540</a> en <a href="#">562550</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Op zandbed                                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .3.                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80                                 | st           |                                             |                                   | 38.588,00 I |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm                                                                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dubbelklinker kleur: rood                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .9                          | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                                   | m3           |                                             |                                   | 3,43 L      |
|                             |                                   | . . . . .                         | brekerzand.                                                                       |              |                                             |                                   |             |
| 562520                      | 831112                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                     | m2           | 343,00                                      | V                                 |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: nieuwe inrichting                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">562540</a> en <a href="#">562550</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 2. . . . .                        | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Op zandbed                                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .3.                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80                                 | st           |                                             |                                   | 7.718,00 I  |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm                                                                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dubbelklinker kleur: rood                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .9                          | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                                   | m3           |                                             |                                   | 0,69 L      |
|                             |                                   | . . . . .                         | brekerzand.                                                                       |              |                                             |                                   |             |
| 562530                      | 831112                            | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                     | m2           | 1.389,00                                    | V                                 |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Betreft: nieuwe inrichting                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">562540</a> en <a href="#">562550</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2. . . . .                       | Op zandbed                                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . .1. . .                       | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .3.                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80                                 | st           |                                             |                                   | 31.253,00 I |
|                             |                                   | . . . . .                         | mm                                                                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dubbelklinker kleur: rood                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .9                          | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                                   | m3           |                                             |                                   | 2,78 L      |
|                             |                                   | . . . . .                         | brekerzand.                                                                       |              |                                             |                                   |             |
| 562540                      | 831603                            | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                                        | st           | 71.600,00                                   | V                                 |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Dubbelklinker                                                                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         | Kleur: rood, MBI geocolor KKGM 235                                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat                                            | st           |                                             |                                   | 71.600,00 L |
|                             |                                   | .3. . . . .                       | Dikte 80 mm                                                                       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . .1                          | Leveren op plaats van verwerking                                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | . . . . .                         |                                                                                   |              |                                             |                                   |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |     |   |    | OMSCHRIJVING                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |              |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                             |                                   |                                   |     |   |    |                                                                                   |              |                                             |                                   |              |
| 562550                      | 831603                            | .                                 | .   | . | .  | Leveren betonstraatstenen.                                                        | st           | 11.950,00                                   | V                                 |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Kleur: rood, MBI geocolor KKGGM 235                                               |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .3.                               | .   | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat                                            | st           |                                             |                                   | 11.950,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | .3. | . | .  | Dikte 80 mm                                                                       |              |                                             |                                   |              |
| 562560                      | 831199                            | .                                 | .   | . | .1 | Leveren op plaats van verwerking                                                  |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  |                                                                                   |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | aanbrengen lengtemarkering in bestrating.                                         | m            | 251,00                                      | V                                 |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Situatie: nabij Schoener 34-35 & 35-30                                            |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Betreft: figuratie.                                                               |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | In samenhang met aanbrengen dubbelklinkers                                        |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | conform bestekspostnr.: <a href="#">562530</a>                                    |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Twee strekken BSS-kf in halfsteensverband conform                                 |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | tekening blad 8 - 13.                                                             |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Op zandbed.                                                                       |              |                                             |                                   |              |
| 5626                        | 831112                            | .                                 | .   | . | .  | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80                                 | st           |                                             |                                   | 2.385,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | mm kleur: edelgrijs, MBI geocolor KDGM 168.                                       |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                                   |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | brekerzand.                                                                       |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  |                                                                                   |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | <u>Aanbrengen BSS-kf in keperverband</u>                                          |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | busroute                                                                          |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  |                                                                                   |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                     | m2           | 1.257,00                                    | V                                 |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Situatie: Wijkontsluitingsweg Schoener 17, 29&30.                                 |              |                                             |                                   |              |
| 562610                      | 831112                            | .                                 | .   | . | .  | Betreft: busroute rijloper                                                        |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">562630</a> en <a href="#">562640</a> |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | 3.                                | .   | . | .  | Totale breedte van 3,00 m en meer                                                 |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .9.                               | .   | . | .  | In keperverband, bij rechtstand bisschopsmuts                                     |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | toepassen.                                                                        |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .2. | . | .  | Op zandbed                                                                        |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .1. | . | .  | Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen                                    |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .3. | . | .  | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80                                 | st           |                                             |                                   | 51.887,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | mm                                                                                |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Kleur: edelantraciet                                                              |              |                                             |                                   |              |
| 562620                      | 831112                            | .                                 | .   | . | .9 | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                                   | m3           |                                             |                                   | 2,51 L       |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | brekerzand.                                                                       |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  |                                                                                   |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Aanbrengen betonstraatstenen.                                                     | m2           | 1.724,00                                    | V                                 |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Situatie: Wijkontsluitingsweg Schoener 17, 29&30.                                 |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Betreft: busroute plateau's                                                       |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">562630</a>                           |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | 3.                                | .   | . | .  | Totale breedte van 3,00 m en meer                                                 |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .9.                               | .   | . | .  | In keperverband, langs kantopsluiting in bocht                                    |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | stenen passend maken. Bij rechtstand                                              |              |                                             |                                   |              |
| 562630                      | 831603                            | .                                 | .   | . | .  | bisschopsmuts toepassen.                                                          |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .1. | . | .  | Op straatlaag                                                                     |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .2. | . | .  | Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen                                   |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .3. | . | .  | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80                                 | st           |                                             |                                   | 75.682,00 I  |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | mm                                                                                |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Kleur: edelantraciet                                                              |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .9  | . | .  | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                                   | m3           |                                             |                                   | 3,45 L       |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | brekerzand.                                                                       |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  |                                                                                   |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Leveren betonstraatstenen.                                                        | st           | 127.600,00                                  | V                                 |              |
| 562640                      | 831603                            | .                                 | .   | . | .  | Kleur: edelgrijs, MBI geocolor KKGGM 193                                          |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .3.                               | .   | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat                                            | st           |                                             |                                   | 127.600,00 L |
|                             |                                   | .                                 | .3. | . | .  | Dikte 80 mm                                                                       |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .1  | . | .  | Leveren op plaats van verwerking                                                  |              |                                             |                                   |              |
| 562640                      | 831603                            | .                                 | .   | . | .  |                                                                                   |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Leveren betonstraatstenen.                                                        | st           | 4.216,00                                    | V                                 |              |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Kleur: edelgrijs, MBI geocolor KKGGM 193                                          |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .3.                               | .   | . | .  | Betonstraatstenen standaard keiformaat                                            | st           |                                             |                                   | 4.216,00 L   |
|                             |                                   | .                                 | .   | . | .  | Bisschopsmuts met kepermotief                                                     |              |                                             |                                   |              |
|                             |                                   | .3.                               | .   | . | .  | Dikte 80 mm                                                                       |              |                                             |                                   |              |
| 562640                      | 831603                            | .                                 | .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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |             |
| 562650                      | 831199          | . . . . .                         | Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.<br>Situatie: rijweg volgens tekening<br>betreft: onderscheid/duiding fietsstroken langs<br>weg.<br>Aanbrengen in samenhang met kantopsluiting<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">562610</a><br>onderbroken streep; 5 stuks BSS-kf wit<br>Breedte: 0,10 m<br>Betonstraatstenen kf, dik 80 mm kleur wit<br>Leveren op plaats van verwerking.                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 795,00                                     | V                                |             |
| 5628                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen BSS-kf in keperverband</u><br>overige woonstraten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            |                                  | 1.988,00 L  |
| 562810                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: overige woonstraten<br>Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">562830</a> en <a href="#">562840</a><br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.9. . . . . In keperverband, langs kantopsluiting in bocht<br>stenen passend maken. Bij rechtstand<br>bisschopsmuts toepassen.<br>.2. . . . . Op zandbed<br>.1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen<br>.3. . . . . Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80<br>mm<br>Kleur: grijs<br>.9. . . . . Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met<br>brekerzand. | m2           | 5.503,00                                   | V                                |             |
| 562830                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.<br>Kleur: grijs<br>3. . . . . Betonstraatstenen standaard keifmaat<br>.3. . . . . Dikte 80 mm<br>.1. . . . . Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 230.135,00                                 | V                                |             |
| 562840                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.<br>Kleur: grijs<br>3. . . . . Betonstraatstenen standaard keifmaat<br>Bisschopsmuts met kepermotief<br>.3. . . . . Dikte 80 mm<br>.1. . . . . Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 10.900,00                                  | V                                |             |
| 5634                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen BSS-kf in elleboogverband</u><br>fietsstroken busroute & plateau's woonstraten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            |                                  | 10.900,00 L |
| 563410                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situatie: Wijkontsluitingsweg Schoener 17, 29&30.<br>Betreft: fietsstroken<br>Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">563430</a> en <a href="#">563440</a><br>1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m<br>.6. . . . . In elleboogverband<br>.2. . . . . Op zandbed<br>.4. . . . . Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80<br>mm kleur: edelantraciet<br>.9. . . . . Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met<br>brekerzand.                                                                                                                                              | m2           | 1.173,00                                   | V                                |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            |                                  | 51.140,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3           |                                            |                                  | 2,35 L      |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-CODE DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EENHEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 563420                      | 831112                                                          | . . . . . Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Situatie: gehele werk<br>. . . . . Betreft: plateau's woonstraten<br>. . . . . Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">563430</a> en <a href="#">563440</a><br>3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.6. . . . In elleboogverband<br>. .1. . . Op straatlaag<br>. . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: edelantraciet<br>. . . .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand. | m2      | 1.869,00 V                                  |                                   |
| 563430                      | 831603                                                          | . . . . . Leveren betonstraatstenen.<br>. . . . . Kleur: edelantraciet, MBI Geocolor KKGGM 193<br>.3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>. .3. . . Dikte 80 mm<br>. . . .1 Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                        | st      | 134.600,00 V                                | 83.455,00 I                       |
| 563440                      | 831603                                                          | . . . . . Leveren betonstraatstenen.<br>. . . . . Kleur: edelantraciet, MBI Geocolor KKGGM 193<br>.3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>. .3. . . Dikte 80 mm<br>. . . .1 Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                        | st      | 4.600,00 V                                  | 3,74 L                            |
| 563450                      | 831603                                                          | . . . . . Leveren betonstraatstenen.<br>. . . . . Situatie: Fietspad nabij bushalte Schoener 30.<br>. . . . . Betreft: onderbroken streep in midden fietspad.<br>. . . . . Aanbrengen in samenhang met elementenverharding<br>. . . . . aangebracht vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">563410</a><br>. . . . . Kleur: wit<br>.3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>. .3. . . Dikte 80 mm<br>. . . .1 Leveren op plaats van verwerking                                              | st      | 50,00 V                                     | 134.600,00 L                      |
| 563460                      | 831604                                                          | . . . . . Leveren betontegels.<br>. . . . . Situatie: Fietspad nabij bushalte Schoener 30.<br>. . . . . Betreft: attentie voorrang op fietspad.<br>. . . . . Aanbrengen in samenhang met elementenverharding<br>. . . . . aangebracht vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">563410</a><br>.3. . . . Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) verkeerstegel, kleur zwart/wit<br>. . . .1 Leveren op plaats van verwerking                                                        | st      | 3,00 V                                      | 4.600,00 L                        |
| 5635                        |                                                                 | . . . . . <u>Aanbrengen BSS-kf in elleboogverband</u><br>. . . . . Parkeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                             | 50,00 L                           |
| 563510                      | 831112                                                          | . . . . . Aanbrengen betonstraatstenen.<br>. . . . . Situatie: gehele werk<br>. . . . . Betreft: parkeerplaatsen<br>. . . . . Materialen leveren vlgs. postnr. <a href="#">563520</a> en <a href="#">563530</a><br>2. . . . . Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.6. . . . In elleboogverband<br>. .2. . . Op zandbed<br>. . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: antraciet<br>. . . .9 Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met brekerzand.             | m2      | 1.866,00 V                                  | 3,00 L                            |
| 563520                      | 831603                                                          | . . . . . Leveren betonstraatstenen.<br>. . . . . Kleur: edelantraciet, MBI Geocolor KKGGM 193<br>.3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>. .3. . . Dikte 80 mm<br>. . . .1 Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                        | st      | 81.130,00 V                                 | 81.130,00 I                       |
|                             |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st      |                                             | 81.130,00 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 |                                                                    |              |                                             |                                   |             |
| 563530                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                         | st           | 5.685,00                                    | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: edelantraciet, MBI Geocolor KKG 193,                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | halven                                                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .3. . . .                         | Betonstraatstenen standaard keiformaat                             | st           |                                             |                                   | 5.685,00 L  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                   |              |                                             |                                   |             |
| 563540                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                      | m2           | 589,00                                      | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: figuratie parkeerplaatsen conform                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | principedetail parkeervak blad 10-10 nieuw.                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen in samenhang met bestekspostnr.: <a href="#">563510</a> |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Op zandbed                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .2.                         | Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80                  | st           |                                             |                                   | 40.052,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | mm                                                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: edelgrijs (KDGM 168) leverancier MBI                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .9                          | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                    | m3           |                                             |                                   | 1,18 L      |
|                             |                 | . . . . .                         | brekerzand.                                                        |              |                                             |                                   |             |
| 5636                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbrengen BSS-kf in halfsteensverband</u>                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | volgens detail 30 km verkeersplateau                               |              |                                             |                                   |             |
| 563610                      | 831112          | . . . . .                         | Aanbrengen betonstraatstenen.                                      | m2           | 210,00                                      | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk volgens tekening                             |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: drempelopritten plateau's                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Conform principedetail 30 km/uur blad 11-13.                       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Op straatlaag                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .4.                         | Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | mm kleur: zwart en wit te leveren volgens                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr: <a href="#">563630</a> en <a href="#">563640</a>    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .9                          | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                    | m3           |                                             |                                   | 0,42 L      |
|                             |                 | . . . . .                         | brekerzand.                                                        |              |                                             |                                   |             |
| 563630                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                         | st           | 6.300,00                                    | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart                                                       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat                             | st           |                                             |                                   | 6.300,00 L  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                   |              |                                             |                                   |             |
| 563640                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                         | st           | 3.150,00                                    | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: wit                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat                             | st           |                                             |                                   | 3.150,00 L  |
|                             |                 | . .3. . . .                       | Dikte 80 mm                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                   |              |                                             |                                   |             |
| 564                         |                 | . . . . .                         | <b>BETONTEGELS 300X300 MM</b>                                      |              |                                             |                                   |             |
| 5641                        |                 | . . . . .                         | <u>Aanbr b.t. 300x300x45 mm in halfsteensverband</u>               |              |                                             |                                   |             |
| 564110                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                            | m2           | 579,00                                      | V                                 |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                                              |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft trottoir                                                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | inclusief leverantie halve tegels.                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                          |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . .2. . . .                       | Op zandbed                                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .1.                         | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse                     | st           |                                             |                                   | 6.433,00 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339)                                                      |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur: grijs                                                       |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .9.                         | Leveren op plaats van verwerking.                                  |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . .9                          | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                    | m3           |                                             |                                   | 1,16 L      |
|                             |                 | . . . . .                         | brekerzand.                                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                             |                                   |             |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |   |   | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |             |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                      |              |                                             |                                   |             |
| 564120                      | 831113                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen betontegels.                              | m2           | 871,00                                      | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situatie: gehele werk                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft trottoir                                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | inclusief leverantie halve tegels.                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | In halfsteensverband                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Op zandbed                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse       | st           |                                             |                                   | 9.677,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | (NEN-EN 1339)                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | kleur: grijs                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking.                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9                                | . | . | . | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met      | m3           |                                             |                                   | 1,74 L      |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | brekerzand.                                          |              |                                             |                                   |             |
| 564130                      | 831113                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen betontegels.                              | m2           | 2.546,00                                    | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situatie: gehele werk                                |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft trottoir                                     |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | inclusief leverantie halve tegels.                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | . | Totale breedte van 3,00 m en meer                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | In halfsteensverband                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Op zandbed                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse       | st           |                                             |                                   | 28.287,00 L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | (NEN-EN 1339)                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | kleur: grijs                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking.                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9                                | . | . | . | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met      | m3           |                                             |                                   | 5,09 L      |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | brekerzand.                                          |              |                                             |                                   |             |
| 5643                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in halfsteensverband</u> |              |                                             |                                   |             |
| 564310                      | 831113                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen betontegels.                              | m2           | 349,00                                      | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situatie: gehele werk volgens tekening               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft inritten in trottoirs                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | inclusief leverantie halve tegels.                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 2.                                | . | . | . | Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | In halfsteensverband                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Op zandbed                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse       | st           |                                             |                                   | 3.878,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | (NEN-EN 1339)                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | kleur: grijs                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking.                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9                                | . | . | . | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met      | m3           |                                             |                                   | 0,70 L      |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | brekerzand.                                          |              |                                             |                                   |             |
| 564320                      | 831113                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen betontegels.                              | m2           | 576,00                                      | V                                 |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Situatie: gehele werk volgens tekening               |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | Betreft inritten in trottoirs                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | inclusief leverantie halve tegels.                   |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | 3.                                | . | . | . | Totale breedte van 3,00 m en meer                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .1.                               | . | . | . | In halfsteensverband                                 |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .2.                               | . | . | . | Op zandbed                                           |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .3.                               | . | . | . | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse       | st           |                                             |                                   | 6.400,00 L  |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | (NEN-EN 1339)                                        |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | kleur: grijs                                         |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9.                               | . | . | . | Leveren op plaats van verwerking.                    |              |                                             |                                   |             |
|                             |                                   | .9                                | . | . | . | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met      | m3           |                                             |                                   | 1,15 L      |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . | brekerzand.                                          |              |                                             |                                   |             |
| 565                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>BETONTEGELS 300X300 MM BUSHALTES</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 |                                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 565110                      | 831113          | . . . . .                         | Aanbrengen betontegels.                                                   | m2           | 108,60                                     | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: drie bushaltes                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: perron                                                           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | 3. . . . .                        | Totale breedte van 3,00 m en meer                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .5. . . . .                       | In blokverband                                                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . .2. . . . .                     | Op zandbed                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . .1. . . . .                   | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339) leverantie volgens                                          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnr.; 565120 t/m 565170                                         |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | En vrijgekomen volgens bestekspostnr.; <a href="#">156420</a> ,           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">156430</a> , <a href="#">156440</a> en <a href="#">156450</a> |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .9                        | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                           | m3           |                                            |                                  | 0,22 L  |
|                             |                 | . . . . .                         | brekerzand.                                                               |              |                                            |                                  |         |
| 565120                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                      | st           | 80,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">565110</a>          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse                            | st           |                                            |                                  | 80,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339)                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart                                                              |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                          |              |                                            |                                  |         |
| 565130                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                      | st           | 80,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">565110</a>          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse                            | st           |                                            |                                  | 80,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339)                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: wit                                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                          |              |                                            |                                  |         |
| 565140                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                      | st           | 70,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">565110</a>          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                            | st           |                                            |                                  | 70,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339)                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleidelijntegel, kleur zwart                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                          |              |                                            |                                  |         |
| 565150                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                      | st           | 70,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">565110</a>          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                            | st           |                                            |                                  | 70,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339)                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Geleidelijntegel, kleur wit                                               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                          |              |                                            |                                  |         |
| 565160                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                      | st           | 12,00                                      | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">565110</a>          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse                            | st           |                                            |                                  | 12,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | (NEN-EN 1339)                                                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Noppentegel, kleur wit                                                    |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                          |              |                                            |                                  |         |
| 565170                      | 831604          | . . . . .                         | Leveren betontegels.                                                      | st           | 8,00                                       | V                                |         |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">565110</a>          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .9. . . . .                       | Aluminium klanktegel 300x300x60 mm                                        | st           |                                            |                                  | 8,00 L  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                          |              |                                            |                                  |         |
| 566                         |                 | . . . . .                         | <b>BETONTEGELS OVERIGE FORMATEN</b>                                       |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                           |              |                                            |                                  |         |
| 5661                        |                 | . . . . .                         | <u>betontegels 400x600 mm in lintverband</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 |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |   |
| 566110                      | 831113                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen betontegels.<br>Situatie: parkeerplaatsen<br>Betreft: uitstaptegels<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.9. enkele lintlaag langs zijde 60 cm<br>.2. Op zandbed<br>.6. Betontegels 400 x 600 x 60 mm, breuklastklasse<br>(NEN-EN 1339)<br>kleur: grijs<br>.9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met<br>brekerzand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2           | 139,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            | 579,00                           | L |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                            | 0,28                             | L |
| 566120                      | 831305                            | .                                 | . | . | . | Aanbrengen opsluitbanden van beton.<br>Situatie: parkeerplaatsen<br>Betreft: opsluiting uitstaptegels<br>2. Op zandbed<br>.3. Profiel 60 x 200 mm kleur grijs<br>leveren op plaats van verwerking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m            | 340,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                            | 340,00                           | L |
| 567                         |                                   | .                                 | . | . | . | <b>HERSTRATEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 5671                        |                                   | .                                 | . | . | . | <u>Herstraten betonstraatstenen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 567110                      | 831402                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betonstraatstenen.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: aansluiting op bestaand<br>Keperstenen pashakken<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.4. In keperverband zonder bisschopsmutsen<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betonstraatstenen Deze materialen vallen onder de<br>categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.<br>Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl.<br>knipverlies van aanbrengen. Tekortkomende<br>materialen vlgs. bestekspostnr.: <a href="#">155310</a><br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>.9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met<br>brekerzand.                 | m2           | 40,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                            | 1,60                             | I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                            | 0,08                             | L |
| 567120                      | 831402                            | .                                 | . | . | . | Herstraten betonstraatstenen.<br>Situatie: Tjalk 41<br>Betreft: aansluiting op bestaand<br>Keperstenen pashakken<br>3. Totale breedte van 3,00 m en meer<br>.4. In keperverband zonder bisschopsmutsen<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>betonstraatstenen Deze materialen vallen onder de<br>categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit<br>Bodemkwaliteit.<br>Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl.<br>knipverlies van aanbrengen. Tekortkomende<br>materialen bijleveren vlgs. bestekspostnr.: <a href="#">567210</a><br>.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat<br>.9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met<br>brekerzand. | m2           | 62,00 V                                    |                                  |   |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ton          |                                            | 2,48                             | I |
|                             |                                   | .                                 | . | . | . |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3           |                                            | 0,12                             | 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 |                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 567130                      | 831402          | . . . . .                         | Herstraten betonstraatstenen.                                      | m2           | 3,50 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: Schoener 36                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aansluiting op bestaand                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare                      | ton          |                                            | 0,14 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | betonstraatstenen Deze materialen vallen onder de                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit.                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl.                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | knipverlies van aanbrengen. Tekortkomende                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen bijleveren vlgs. bestekspostnr.: <a href="#">567220</a> |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .3.                       | Betonstraatstenen: standaard keiformaat                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .9                        | Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met                    | m3           |                                            | 0,01 L                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | brekerzand.                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 5672                        |                 | . . . . .                         | <u>Leveren betonstraatstenen</u>                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 567210                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                         | st           | 560,00 V                                   |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat                             | st           |                                            | 560,00 L                         |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Dikte 80 mm                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                   |              |                                            |                                  |  |
| 567220                      | 831603          | . . . . .                         | Leveren betonstraatstenen.                                         | st           | 15,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Dubbelklinker, kleur: geel                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Betonstraatstenen standaard keiformaat                             | st           |                                            | 15,00 L                          |  |
|                             |                 | .3. . . . .                       | Dikte 80 mm                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1                        | Leveren op plaats van verwerking                                   |              |                                            |                                  |  |
| 5674                        |                 | . . . . .                         | <u>Herstraten betontegels</u>                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                                    |              |                                            |                                  |  |
| 567410                      | 831403          | . . . . .                         | Herstraten betontegels.                                            | m2           | 13,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie:gehele werk.                                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aansluiting op bestaand                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare                      | ton          |                                            | 0,03 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | betontegels. Deze materialen vallen onder de                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit.                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl.                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | knipverlies van aanbrengen.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomende materialen vrijkomend volgens                        | st           |                                            | 11,00 I                          |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">156110</a>                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .1.                       | Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur grijs.                                                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                  | m3           |                                            | 0,03 L                           |  |
| 567420                      | 831403          | . . . . .                         | Herstraten betontegels.                                            | m2           | 4,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie:fietspad nabij Schoener 26 nr. 36, drsn 6                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aansluiting op bestaand                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Totale breedte tot 1,50 m                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | In halfsteensverband                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .2. . . . .                       | De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare                      | ton          |                                            | 0,01 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | betontegels. Deze materialen vallen onder de                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | categorie vormgegeven bouwstoffen van het Besluit                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bodemkwaliteit.                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Te rekenen met ca. 20 % breuk van opbreken incl.                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | knipverlies van aanbrengen.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Tekortkomende materialen vrijkomend volgens                        | st           |                                            | 4,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekpostnr. <a href="#">156210</a>                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .3.                       | Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | pastegels                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | kleur rood.                                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .5                        | Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand                  | m3           |                                            | 0,01 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 568                         |                 |                                   | <b>PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |                                  |   |
| 5683                        |                 |                                   | <u>Pasmaken betontegels</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |   |
| 568310                      | 831501          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Situatie: gehele werk<br>Betreft: bochten<br>1. Betreft bestratingsmateriaal volgens<br>bestekspostnr(s). 5641<br>.1. Pasmaken door middel van zagen<br>.1. Dikte tot 50 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen materialen Deze materialen vallen<br>onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van<br>het Besluit Bodemkwaliteit.                                   | m            | 200,00 V                                   |                                  |   |
| 568320                      | 831501          |                                   | Pasmaken van bestratingsmateriaal.<br>Situatie: gehele werk<br>betreft: bochten<br>1. Betreft bestratingsmateriaal volgens<br>bestekspostnr(s). 5643<br>.1. Pasmaken door middel van zagen<br>.2. Dikte 50 tot 80 mm<br>.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare<br>vrijgekomen materialen Deze materialen vallen<br>onder de categorie vormgegeven bouwstoffen van<br>het Besluit Bodemkwaliteit.                                | m            | 50,00 V                                    |                                  |   |
| 569                         |                 |                                   | <b>AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 5691                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |   |
| 569110                      | 831112          |                                   | Aanbrengen betonstraatstenen.<br>Situatie: particuliere bestrating over een strook<br>van 1,00 x 3,00 meter<br>Betreft: aansluitend ophogen<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.2. Op zandbed<br>.9. sierbestrating: gerekend met een dikte van 80 mm<br>diverse materialen en verbanden.<br>Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr.:<br><a href="#">157110</a><br>.9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met<br>brekerzand. | m2           | 900,00 V                                   |                                  |   |
| 5692                        |                 |                                   | <u>Aanbrengen betontegels diverse maten en afmetingen</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |   |
| 569210                      | 831113          |                                   | Aanbrengen betontegels.<br>Situatie: particuliere bestrating over een strook<br>van 1,00 x 3,00 meter<br>Betreft: aansluitend ophogen<br>1. Totale breedte tot 1,50 m<br>.2. Op zandbed<br>.9. sierbestrating: gerekend met een dikte van 50 mm<br>diverse materialen en verbanden.<br>Materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr.:<br><a href="#">157210</a><br>.9. Intrillen, vervolgens afstrooien en invegen met<br>brekerzand.       | m2           | 900,00 V                                   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                            | 1,80                             | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3           |                                            | 1,80                             | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |
| 7                           |                 |                                   | <b>INRICHTINGSWERKEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 73                          |                 |                                   | <b>BEBAKENING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
| 731                         |                 |                                   | <b>VERKEERSBORDPALEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 7313                        |                 |                                   | <u>Verkeersbordpaal in bestrating</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 731310                      | 321301          |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situatie; gehele werk i.o.m. de directie<br>Betreft; bestaande verkeersbordpalen vrijgekomen vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">172310</a><br>In een bestrating                                                                                                                                 | st           | 10,00 V                                    |                                  |  |
|                             |                 | 4.                                | 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 10,00 I                          |  |
|                             |                 |                                   | 3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 731320                      | 321301          |                                   | Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.<br>Situatie; gehele werk i.o.m. de directie<br>Betreft; bestaande palen met straatnaambord vrijgekomen vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">172320</a><br>In een bestrating                                                                                                                          | st           | 5,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | 4.                                | 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 5,00 I                           |  |
|                             |                 |                                   | 3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 74                          |                 |                                   | <b>TERREINMEUBILAIR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
| 741                         |                 |                                   | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 7411                        |                 |                                   | <u>Meubilair bushaltes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 741110                      | 630099          |                                   | Aanbrengen zitbank.<br>Situatie: bushaltes<br>Betreft: inrichting conform principe indeling bushalte blad 11-13 i.o.m. de directie.<br>Bank vrijgekomen vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">174010</a> en te leveren vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">741210</a><br>In een bestrating op zandbed.<br>Plaatsen incl. grondwerk en herstellen verharding. | st           | 3,00 V                                     |                                  |  |
| 741120                      | 630299          |                                   | Aanbrengen afvalbak.<br>Situatie: bushaltes<br>Betreft: inrichting conform principe indeling bushalte blad 11-13 i.o.m. de directie.<br>Afvalbak vrijgekomen vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">174020</a> en te leveren vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">741220</a><br>Papierbak<br>Bevestigen aan lichtmast inclusief benodigde beugels.             | st           | 3,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | st           |                                            | 6,00 L                           |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |                                  |        |
| 741130                      | 630099          | . . . . .                         | Aanbrengen fietsleunhekken.<br>Situatie: bushaltes<br>Betreft: inrichting conform principe indeling<br>bushalte blad 11-13 i.o.m. de directie.<br>Fietsbeugel vrijgekomen vlgs bestekspostnr.;<br><a href="#">174030</a> en te leveren vlgs. bestekspostnr.; <a href="#">741230</a><br>Inclusief betonvoet: 2x 30x30x30 cm<br>H.o.h. afstand 1,50 meter<br>In een bestrating op zandbed.<br>Plaatsen incl. grondwerk en herstellen<br>verharding. | st           | 9,00                                       | V                                |        |
| 7412                        |                 | . . . . .                         | <u>Leveranties meubilair bushaltes</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |        |
| 741210                      | 630099          | . . . . .                         | Leveren zitbank.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Zitbanken "VELOPA".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Type "Aristeel Classica" driezits met rugleuning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: antraciet RAL 7021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741110</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
| 741220                      | 630299          | . . . . .                         | Leveren afvalbak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           | 2,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Afvalbak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: Capitole 55 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            |                                  | 2,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: antraciet, RAL 7021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikaat: "Bammens"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741120</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |        |
| 741230                      | 630099          | . . . . .                         | Leveren fietsleunhek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           | 1,00                                       | V                                |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabrikaat: "Samson".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Diameter buis Ø101,6 x 3,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | st           |                                            |                                  | 1,00 L |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonvoet: 2x 30x30x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur: zwart pedercoating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |        |
|                             |                 | . . . . .                         | Leverantie t.b.v. bestekspostnr.; <a href="#">741130</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 |                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 8                           |                 |                                   | <b>WERKEN ALGEMEEN</b>                                     |              |                                            |                                  |         |
| 810010                      | 611203          |                                   | Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. | uur          | 100,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | 5.                                | Bakinhoud: ten minste 1 m3                                 |              |                                            |                                  |         |
| 810020                      | 611204          |                                   | Ter beschikking stellen van een vrachtauto.                | uur          | 100,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | 4.                                | Laadvermogen: ten minste 12 ton                            |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1.                               | Zelflossend                                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 | .1.                               | Met hydraulische laad- en losinrichting                    |              |                                            |                                  |         |
| 810030                      | 611205          |                                   | Ter beschikking stellen van een wiellader.                 | uur          | 100,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | 4.                                | Bakinhoud: ten minste 2 m3                                 |              |                                            |                                  |         |
| 82                          |                 |                                   | <b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>                  |              |                                            |                                  |         |
| 820010                      | 611101          |                                   | Ter beschikking stellen van werknemers.                    | uur          | 120,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | 1.                                | Werknemers: Bouwbedrijf groep C.                           |              |                                            |                                  |         |
| 820020                      | 611101          |                                   | Ter beschikking stellen van werknemers.                    | uur          | 120,00                                     | V                                |         |
|                             |                 | 1.                                | Werknemers: Bouwbedrijf groep D.                           |              |                                            |                                  |         |
| 85                          |                 |                                   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                                 |              |                                            |                                  |         |
| 8511                        |                 |                                   | <u>verkeersmaatregelen algemeen</u>                        |              |                                            |                                  |         |
| 851110                      | 620499          |                                   | Toepassen verkeersmaatregelen.                             | EUR          |                                            | N                                |         |
|                             |                 |                                   | Gedurende de werkzaamheden.                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Onder verkeersmaatregelen wordt verstaan:                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | het plaatsen, onderhouden en verwijderen van               |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | tijdelijke bebording en afzettingen conform                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | hoofdstuk 62 van de Standaard.                             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Gedurende de werkzaamheden.                                |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Voor het toepassen van omleidingsroutes dient de           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | aannemer twee weken van tevoren een plan in te             |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | dienen bij de directie.                                    |              |                                            |                                  |         |
| 853                         |                 |                                   | <b>VERKEERSMAATREGELEN OVERIG</b>                          |              |                                            |                                  |         |
| 8531                        |                 |                                   | <u>Toepassen bouwhekken</u>                                |              |                                            |                                  |         |
| 853110                      | 610399          |                                   | Toepassen bouwhekken.                                      | m            | 50,00                                      | V                                |         |
|                             |                 |                                   | Betreft: het leveren, aanbrengen, onderhouden en           |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | verwijderen van bouwhekken voor het omsluiten van          |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | het tijdelijke materialenopslagdepot.                      |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Situatie:                                                  |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Type: HERAS bouwhekstelsel M-90 of gelijkwaardig           | m            |                                            |                                  | 50,00 I |
|                             |                 |                                   | Incl. voet- en koppelingsstukken.                          | st           |                                            |                                  | 13,00 I |
|                             |                 |                                   | Hoogte: 2,00 m; werkende lengte: 4,00 m.                   |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Met 2 afsluitbare toegangspoorten met kettingslot          | st           |                                            |                                  | 2,00 L  |
|                             |                 |                                   | Voor de duur van het werk.                                 |              |                                            |                                  |         |
|                             |                 |                                   | Met materiaal van de aannemer.                             |              |                                            |                                  |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                      | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |          |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 853120                      | 610399          | . . . . .                         | Toepassen bouwhekken.                             | m            | 160,00                                     | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: op aanwijs van de directie              |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het leveren, aanbrengen, onderhouden en  |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderen van bouwhekken voor het omsluiten van |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | het tijdelijke zand- & gronddepot.                |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Type: HERAS bouwheksysteem M-90 of gelijkwaardig  | m            |                                            |                                  | 160,00 I |
|                             |                 | . . . . .                         | Incl. voet- en koppelingsstukken.                 | st           |                                            |                                  | 40,00 I  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kwaliteit: High Security bouwhekklemmen en        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | bouwhekschoren.                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoogte: 2,00 m; werkende lengte: 4,00 m.          |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Met 1 afsluitbare toegangspoort met kettingslot   | st           |                                            |                                  | 2,00 L   |
|                             |                 | . . . . .                         | en 2 sleutels.                                    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Voor de duur van het werk.                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Met materiaal van de aannemer.                    |              |                                            |                                  |          |
| 8532                        |                 | . . . . .                         | <u>Toepassen loopschotten</u>                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 853220                      | 620499          | . . . . .                         | Toepassen kunststof loopschotten.                 | EUR          |                                            | N                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: het aanbrengen, verleggen en verwijderen |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | van loopschotten t.b.v. bereikbaarheid            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | particuliere woningen.                            |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Gedurende het werk.                               |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | kunststof loopschotten.                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Afmetingen schotten tenminste: lang 2 à 3 meter   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | breed 0,80 à 1,00 meter                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Enkele strook (stroken) in de breedterichting,    |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | lang ca. 3,00 m, strookbreedte ca. 1,00 m         |              |                                            |                                  |          |
| 8533                        |                 | . . . . .                         | <u>Toepassen rijplaten</u>                        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 853310                      | 621401          | . . . . .                         | Aanbrengen rijplaten.                             | m            | 50,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie: gehele werk                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: bereikbaarheid                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | en/of panden                                      |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | .3. . . . .                       | T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer        |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | brandweerauto                                     |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm                   |              |                                            |                                  |          |
| 853320                      | 621402          | . . . . .                         | Instandhouden rijplaten.                          | week         | 40,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Situatie; gehele werk                             |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft; bereikbaarheid                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | 2 Met materialen van de aannemer                  |              |                                            |                                  |          |
| 853330                      | 621403          | . . . . .                         | Verplaatsen rijplaten.                            | keer         | 5,00                                       | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">853310</a>                            |              |                                            |                                  |          |
| 853340                      | 621404          | . . . . .                         | Verwijderen rijplaten.                            | m            | 50,00                                      | V                                |          |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         | <a href="#">853310</a>                            |              |                                            |                                  |          |
| 86                          |                 | . . . . .                         | <b>TEKENINGEN EN BEREKENINGEN</b>                 |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |          |
| 8612                        |                 | . . . . .                         | <u>maken tekeningen</u>                           |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |          |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                   |              |                                            |                                  |          |

[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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |  |
| 9                           |                 |                                   | <b>Staartposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 91                          |                 |                                   | <b>Eenmalige kosten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |  |
| 910100                      | 610101          |                                   | Inrichten van werkterrein.<br>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen.<br>Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).                          | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 910110                      | 610102          |                                   | Opruimen van werkterrein.<br>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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.                                                                                       | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 910130                      | 619999          |                                   | V&G-plan.<br>Betreft het opstellen en bijhouden van een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.<br>Conform hoofdstuk 01.19 van de Standaard.<br>Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.                                                                                     | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 910140                      | 012111          |                                   | Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond.<br>Situatie:<br>1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen. Richtlijn zorgvuldig graafproces'<br>2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 910150                      | 619999          |                                   | Opstellen straatwerkplan.<br>Betreft het opstellen van een straatwerkplan conform CROW-publicatie 324 en en het gestelde in hoofdstuk 83.13.01 van deel 3 in dit bestek.                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          |                                             | N                                 |  |
| 910170                      | 619999          |                                   | Opstellen boombeschermingsplan.<br>Betreft het opstellen van een boombeschermingsplan volgens bijlage 6: format boombeschermingsplan.<br>Het boombeschermingsplan dient te voldoen aan hoofdstuk 2, handboek bomen 2014 van Norm Instituut Bomen.<br>Het boombeschermingsplan minimaal twee weken voor start uitvoering aanleveren aan de directie. De uitvoering kan gestart worden na goedkeuring van het boombeschermingsplan.         | 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |  |
| 910180                      | 619999          | . . . . .                         | Opstellen en uitvoeren BPKV-plan.<br>Betreft het opstellen en uitvoeren van de Beste<br>Prijs Kwaliteit Verhouding; verkeersmanagement.<br>Onderdeel van het in te leveren document<br>"omgevingsmanagement GO Schoener",<br>zoals omschreven in de inschrijvingsleidraad. | EUR          |                                            | N                                |  |
| 910190                      | 619999          | . . . . .                         | Opstellen en uitvoeren BPKV-plan.<br>Betreft het opstellen en uitvoeren van de Beste<br>Prijs Kwaliteit Verhouding; faseringsplan.<br>Onderdeel van het in te leveren document<br>"omgevingsmanagement GO Schoener",<br>zoals omschreven in de inschrijvingsleidraad.      | EUR          |                                            | N                                |  |
| 910200                      | 619999          | . . . . .                         | Opstellen en uitvoeren BPKV-plan.<br>Betreft het opstellen en uitvoeren van de Beste<br>Prijs Kwaliteit Verhouding; communicatie.<br>Onderdeel van het in te leveren document<br>"omgevingsmanagement GO Schoener",<br>zoals omschreven in de inschrijvingsleidraad.       | EUR          |                                            | N                                |  |
| 95                          |                 | . . . . .                         | <b>Stelposten</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 950010                      | 610501          | . . . . .                         | Stelpost.                                                                                                                                                                                                                                                                  | EUR          | 50.000,00                                  | V                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter<br>zake van:                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Door de directie op te dragen kleine leveringen<br>en werkzaamheden                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |  |

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 03 Op deze opdracht is van toepassing het "handboek bomen 2018" uitgegeven door het Norminstituut Bomen.

**01 01 02 Corona clause**

- 01 Partijen zijn op de hoogte van het coronavirus en de onzekerheid die dit met zich meebrengt voor de nakoming van de verplichtingen van partijen uit de aanbesteding/overeenkomst. In dit kader geldt het volgende:  
In de inschrijving van aannemer op het werk zijn reeds verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving reeds aan aannemer bekend waren of redelijkerwijs aan aannemer bekend hadden kunnen zijn;
  - de gevolgen voor het werk in verband met door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van inschrijving in werking zijn getreden of zijn aangekondigd;
  - Gedacht kan worden aan - onder meer - de volgende aspecten: langere levertijd(en), verminderde inzet arbeid, vertraging inzet (onder)aannemer, "protocol samen veilig doorwerken".
- 02 In de inschrijving zijn niet verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving nog niet bekend waren en aannemer ook redelijkerwijs niet bekend hadden kunnen zijn;
  - alsmede de gevolgen in verband met nog niet bekend zijnde door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van de inschrijving nog niet in werking zijn getreden noch zijn aangekondigd.
- 03 Partijen verklaren over en weer dat de gevolgen van het coronavirus als bedoeld onder sub 02 een omstandigheid vormen die aan geen der partijen kan worden toegerekend, en dat aannemer voor die gevolgen mogelijk (voor een deel) recht heeft op vergoeding van meerwerk, bijbetaling of enige andere vergoeding en/of termijnsverlenging, hetgeen door partijen met in achtneming van het sub 04 en sub 05 bepaalde zal worden vastgesteld.
- 04 Partijen willen de gevolgen van het coronavirus als bedoeld onder sub 02 voor de

HFD PAR ART LID

goede uitvoering van het werk, alsmede voor de prijs en de planning van het werk, zoveel mogelijk beperken en zullen daartoe met elkaar in overleg blijven tijdens de uitvoering van het werk. Met het oog daarop zal de inschrijver/aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks met de opdrachtgever de voortgang van het werk bespreken met inbegrip van de verstorende en vertragende omstandigheden die zich hebben voorgedaan en de mogelijke gevolgen daarvan voor het verdere verloop. Zo nodig zal aannemer dan ook schade beperkende maatregelen voorstellen. Ook zal aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks schriftelijk een overzicht verstrekken van de voortgang van het werk, met inbegrip van een overzicht van de verstorende en vertragende omstandigheden die zich reeds hebben voorgedaan of die op dat moment voorzienbaar zijn, waarbij concreet wordt benoemd wat de oorzaak is van de betreffende verstorende of vertragende omstandigheid en wat de mogelijke gevolgen daarvan zijn voor het verdere verloop. De aannemer zal daarbij voorts een zo accuraat mogelijke indicatie geven van de ten gevolge van het coronavirus vermeende opgetreden gevolgen als bedoeld onder sub 03.

Aannemer dient een goede, inzichtelijke en controleerbare administratie bij te houden, voorzien van bewijsmiddelen, van de sub 02 bedoelde omstandigheden en de mogelijke gevolgen daarvan voor de prijs en de planning van het werk zoals bedoeld onder sub 03.

- 05 Indien aannemer meent dat sprake is van een onder sub 02 bedoelde omstandigheid, zal aannemer dat onverwijld, en in elk geval op zodanig tijdstip dat opdrachtgever ter zake de noodzakelijke gegevens kan verzamelen, schriftelijk, onderbouwd en voorzien van bewijsmiddelen aan opdrachtgever kenbaar maken. Aannemer verleent zijn medewerking aan het verzamelen van gegevens door opdrachtgever ter zake voren bedoelde vermeende aanspraak van aannemer. Opdrachtgever kan van aannemer nadere inlichtingen verlangen omtrent diens vermeende aanspraak.

Partijen zullen vervolgens in redelijkheid met elkaar in overleg treden, waarbij zo veel mogelijk rekening wordt gehouden met elkaars belangen, en zullen trachten om tot overeenstemming te komen. Daarbij gelden de volgende uitgangspunten:

- Ingeval blijkt dat aannemer aanspraak heeft op termijnsverlenging als gevolg van de omstandigheden als bedoeld onder sub 02, hebben partijen over en weer geen (vertragings)claims in verband met de uitloop van het werk;
- Ingeval door de termijnsverlenging het werk uitloopt zal volgorde van de werkzaamheden (prioriteiten) in overleg bepaald worden;
- Aanspraken van de aannemer tot meerwerk, bijbetaling of op enige andere vergoeding als gevolg van de in sub 02 bedoelde omstandigheden, worden beoordeeld en afgehandeld aan de hand van het bepaalde in paragraaf 47 leden 1 tot en met 4 UAV 2012 en het bepaalde in de onderhavige besteksparagraaf (waarbij transparantie, redelijkheid en billijkheid en wederzijdse belangen van grote waarde zijn).

- 06 Voor zover nodig, geldt het bovenstaande in uitdrukkelijke afwijking van hetgeen is bepaald in par. 6 lid 11 tot en met lid 13 en paragraaf 47 UAV 2012. Partijen merken de onderhavige bepaling aan als wijzigingsbeding in de zin van artikel 2.163c Aanbestedingswet 2012.

HFD PAR ART LID

**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

**01 02 03 Verwerkte hoeveelheden**

- 01 Uiterlijk de 2e werkdag na een verstreken week dient de aannemer een weekstaat in bij de directie die volledig is onderbouwd.  
Minimaal dient de aannemer per bestekspost aan te geven:
- Waar de hoeveelheden zich bevinden;
  - Middels berekeningen hoe de hoeveelheden zijn samengevat;
  - De hoeveelheden conform de gestelde eisen zijn verwerkt en gecontroleerd.
- Pas na goedgekeurde weekstaten heeft de aannemer recht op een termijnbetaling.

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

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

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

- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De zekerheidstelling dient per aangetekende brief gestuurd te worden naar het volgende postadres;

Gemeente Lelystad  
T.a.v. mevr. F. el Moujtahid  
Stadhuisplein 2  
8232 ZX Lelystad

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

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

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

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

**01 09 Kabels en leidingen**

HFD PAR ART LID

**01 09 01 Algemeen**

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in de leden 01 en 02 van hoofdstuk 01.09.01 van de Standaard is op dit werk de richtlijn CROW 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" van toepassing.

**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen: Het leggen van kabels en leidingen door Nutsbedrijven en het af- en aankoppelen van de openbare verlichting op het lichtnet. Deze werkzaamheden vinden gelijktijdig plaats en grijpen in elkaar.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 06 Algemeen**

- 01 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan: Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.  
Dit houdt in dat bij éézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 40 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden. En bij tweezijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 80 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden.
- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

HFD PAR ART LID

**01 13 06 Algemeen**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:  
Het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden , e.e.a. volgens de bepalingen in paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;  
Inzicht in lokaties en het aantal werkploegen die gelijktijdig zullen gaan starten;  
Een overzicht van de door de hoofdaannemer in te zetten onderaanneming, gespecificeerd naar aard werkzaamheden;  
Een overzicht van door de hoofdaannemer te leveren materialen;  
transportroute van af te voeren grond;  
tijdelijke gronddepots binnen de projectgrenzen van het werk.
- 03 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle aanspraken van derden, direct of indirect voortvloeiende uit getroffen tijdelijke voorziening.
- 05 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en door opdrachtgever te bepalen personen of instanties.  
De aannemer is verplicht deze vergadering bij te wonen, mits deze tenminste drie dagen van te voren zijn aangekondigd.  
Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

**01 13 08 Werktijden.**

- 01 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de gemeente en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 7.00 uur en op vrijdag van 17.00 uur tot maandag 7.00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk en het instandhouden en bedienen van de middelen tot drooghouden van de bouwput.
- 02 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door het Aannemingsbedrijf "ABOMA KEBOMA" te Ede worden verricht.  
Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

**01 14 Bouwstoffen**

HFD PAR ART LID

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

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

**01 16 Verzekeringen****01 16 03 Verzekering algemeen**

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond dient de aannemer voor elke machine na te gaan of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leidingschade.
- 02 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen). Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade als bedoeld in lid 01.

HFD PAR ART LID

**01 16 04 C.A.R. verzekering**

- 01 De opdrachtgever heeft een doorlopende constructie all-risk-verzekering die geldig is voor de duur van het werk tot aan het einde van de onderhoudsperiode. Mede ten behoeve van de bij de bouw betrokken directie, aannemer(s), onderaannemer(s) en ontwerpers conform de dekking van de polis en van toepassing zijnde polisvoorwaarden.

Voor de inhoud hiervan wordt verwezen naar de kopiepolis, welke ter inzage ligt bij de directie en op schriftelijk verzoek van de aannemer kan worden verstrekt.

Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:

- materiële schade en/of verlies van en/of vernietiging van het werk, ongeacht door welke oorzaak, tenzij ten gevolge van opzet of grove nalatigheid. Voor de definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1. Medeverzekerd is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid.

De verzekering strekt zich tevens uit tot dat deel van de verzekerde interessen, dat direct door een of meer omstandigheden is getroffen.

Aannemersmaterieel is in ieder geval van de verzekering uitgesloten.

De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor de gebeurtenissen, verbandhoudende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.

Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

**01 17 Vrijgekomen materialen****01 17 01 Hoedanigheid vrijkomende materialen**

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygienische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse; achtergrondwaarde.

**01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen.**

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)  
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de originele weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.  
Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-,

HFD PAR ART LID

administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteknummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend.

- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

#### **01 17 10 Verrekening van acceptatiekosten op stelpost**

- 01 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten op stelpost worden verrekend, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5 %.

#### **01 17 12 Voorkomen van verontreinigingen bij asfaltwerken.**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de berm en of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.  
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.  
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.  
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen moet voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..

HFD PAR ART LID

- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**

**01 18 04 Schadevergoeding**

- 01 In afwijking op artikel 01.18.05 van de standaard zal de hoogte van schade aan bomen worden bepaald door een erkend NVTB taxateur.
- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de standaard wordt gerekend met standplaatsfactor lid 03 van artikel 01.18.07.
- 03 Indien opdrachtgever constateert dat materialen (bijvoorbeeld bij tijdelijke opslag) geplaatst zijn binnen de kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 m) van een boom dan is opdrachtnemer verplicht de materialen binnen 24 uur vanaf melding te verwijderen en binnen 2 weken het volgende herstel toe te passen
- Aanbrengen van doorwortelbare lagen in de bodem met behulp van speciale luchtdrukapparatuur. Tijdens het openbreken van de verdichte bodemlagen in de ontstane scheuren en holten direct poreuze materialen en langwerkende organische meststoffen aanbrengen. Het aanbrengen van poreuze materialen (zoals lavagruis) voorkomt het opnieuw verdichten van de bodem, herstelt de bodemstructuur en het water- en luchtbergend vermogen. Aannemer dient aan opdrachtgever aan te tonen dat de voorgestelde oplossing de verdichting opheft.
  - Het gehele verdichte oppervlak dient te worden behandeld.
  - Aannemer dient de bovenstaande werkzaamheden zal uitvoeren ter goedkeuring aan directie voor te leggen
  - Toezichthouder van de opdrachtgever dient aanwezig te zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden.
- De eerstvolgende termijn wordt niet betaald voordat de herstelwerkzaamheden zijn uitgevoerd.
- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de "Standaard" geldt:  
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:  
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

HFD PAR ART LID

**01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de "Standaard" geldt:  
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:  
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen drie jaar na oplevering aan het licht komen en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade. Kosten voor herstel van deze schade worden verhaald op de aannemer.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

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

**01 22 Te beschermen plant- en diersoorten****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.

HFD PAR ART LID

**22 Grondwerken****22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 01 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water**

- 01 De toegestane afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard bedraagt ten hoogste 0,10 m.

**22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen****22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen.**

- 01 Indien te leveren hoeveelheid grond op basis van artikel 22.07.04 van de Standaard dient te worden bepaald volgens meting in middel van vervoer, zal de toegepaste verrekeningsfactor worden toegepast: 1 m3 vast geleverd is 1,2 m3 los geleverd.
- 02 Bij bepaling van de hoeveelheid geleverd zand (weegbonnen) door de aannemer in massa per volume wordt er 1650 kg/m3 gehanteerd.
- 03 De leverantie bonnen zand dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.  
Op de leverantie bonnen moet duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van leverancier.
  - Naam en besteknummer van het werk.
  - Kenteken van het transportmiddel.
  - Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
  - Gewicht transportmiddel bij aankomst.
  - Gewicht transportmiddel bij vertrek.
  - Het netto gestorte gewicht.
  - Indien de leverantie geschied op basis van m3 dient per vracht een leverantiebon te worden verstrekt waarop de geleverde m3 vermeldt staan.
- De leverantiebon wordt door de aannemer ondertekend.
- 04 Leverantiebonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

**22 3 Natuurtechnisch grondwerk****22 34 Risicoverdeling en garanties Natuurtechnisch grondwerk**

HFD PAR ART LID

**22 34 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 250 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 1000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 500 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**23 Drainage****23 1 Horizontale drainage****23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage****23 12 01 Sleuven**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 23.12.02 lid 02 van de Standaard is het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen toegestaan, indien de grond vooraf en over een breedte van 0,75 m aan weerszijden van de aan te brengen drains en tot een diepte van 0,50 m boven de drains wordt gewoeld.  
Deze groundbewerking hoeft niet te worden uitgevoerd, indien bij het sleufloos aanbrengen van de drainreeksen gebruik wordt gemaakt van een V-vormig woellichaam, waarmee een V-vormige groundbalk volledig wordt losgesneden en opgelicht, teneinde ruimte te scheppen voor het inbrengen van de drain.  
De snijvlakken van het V-vormig woellichaam moeten nagenoeg verticaal staan en de grond buiten de schuine zijden van de V-vormige groundbalk moet ongeroerd blijven.

**23 12 02 Taludgoten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.12.08 lid 01 van de Standaard de taludgoten zodanig in het talud aanbrengen dat de bovenkant van de opstaande randen 0,05 tot 0,10 m onder het vlak van het talud komt.

**23 12 03 Dichtheid aanvullingen**

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

HFD PAR ART LID

**25 Leidingwerk****25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Eisen en uitvoering****25 02 02 Restmaterialen PVC en PE leidingen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, waarvan de aannemer eigenaar wordt, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- Bureau Leiding  
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag  
Postadres: Bureau Leiding, Postbus 152, 2260 AD Leidschendam  
Tel: 070-4440650  
E-mail: [info@bureauleiding.nl](mailto:info@bureauleiding.nl)  
website: [www.bureauleiding.nl](http://www.bureauleiding.nl)

**25 06 Bouwstoffen****25 06 03 Riolering algemeen**

- 01 Bij de oplevering dienen de in het kader van het bestek aangebrachte rioleringen, inspectieputten, straat- en trottoirkolken schoon te zijn.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de op hoogte in het straatwerk aangebrachte putranden met deksels van de riolering, aan de bovenzijde grondig worden schoongemaakt en 1x worden behandeld met ijzerlak.

**25 1 Deelhoofdstuk 25.1****25 12 Eisen en uitvoering****25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**

- 08 In huisrioolaansluitingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 09 In kolkleidingen geen bochten toepassen met een hoekverdraaiing groter dan 45 graden.
- 10 Standbuizen op de vereiste lengte haaks afzagen.

HFD PAR ART LID

**51 Groenvoorzieningen****51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 11 Snoeien overhangende beplanting**

- 01 Het snoeien van overhangende beplanting langs de op te breken voetpaden dient te worden uitgevoerd door een vakbekwaam hovenier afkomstig van een BRL Groenkeur gecertificeerd bedrijf.

**51 06 Bouwstoffen****51 06 04 Bomensubstraat t.b.v. bomen in verharding.**

- 01 Bomensubstraat samengesteld volgens specificaties "handboek bomen" volgens Norm Instituut Bomen, hoofdstuk 3.  
Voor aanbrengen substraat certificaat van het produkt overhandigen ter goedkeuring van de directie.

- 02 Samenstelling en eigenschappen:  
In de onderstaande tabel is een overzicht van het concentratiebereik waarin diverse stoffen in Boomsbstraat aanwezig zijn inclusief bijbehorende korrelverdeling.

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Basis componenten: | breuksteen met bomengrond |
|                    | verhouding 4 : 1.         |

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Organische stof (in % d.s) | 1,0 / 4,0   |
| pH – KCl                   | 6,5 / 7,5   |
| EC (zout)                  | < 1,5 mS/cm |

Het hoofdbestanddeel van het boomsbstraat bestaat uit uitsluitend gezeefde breuksteen (niet gebroken).

Voldoet aan eisen Besluit Bodemkwaliteit;

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Korrelverdeling          | 0 / 32 mm |
| Poriënvolume             | ca. 40 %  |
| Maximaal organische stof | 3,5-5 %   |

CBR waarde > 50%

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Volumegewicht bij aflevering los: | 1.300 - 1.400 kg/m <sup>3</sup> |
| Volumieke massa (verdicht):       | 1.600 – 1.800 kg/m <sup>3</sup> |

- 03 Verwerkingsvoorschrift:
- Niet nat verdichten;
  - Verwerken in lagen van 30 tot 40 cm;
  - Verdichten tot maximaal 2 Mpa / cm<sup>2</sup>, aantoonbaar met LWD methode.
  - Aanbrengen tot een diepte van maximaal 90 cm onder maaiveld;
  - Maximale verwerkingsdiepte is ca. 15 cm boven de hoogst gemeten grondwaterstand.
  - Na het invullen en verdichten zo spoedig mogelijk verharding aanbrengen i.v.m. tussentijdse regenval; anders afdekken met folie.
  - Eigenschappen en verwerkingsmethode drainagezand (onderin boomplantplaats) conform lid 4.37 van handboek Bomen H4.

- 04 Milieuhygiënische kwaliteit.  
Boomsbstraat voldoet aan de eisen voor "categorie 1 bouwstof" zoals bedoeld in

HFD PAR ART LID

het bouwstoffenbesluit van 30 november 1995, Staatsblad nr. 567 van het Ministerie, van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

**51 2 Gras en kruidachtigen****51 26 Bouwstoffen****51 26 01 Graszaadmengsels**

- 02 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien gazons moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel R1 volgens de meest recente Grasgids):
- 20% engels raaigras grasveldtype;
  - 25% veldbeemdgras;
  - 20% hardzwenkgras;
  - 20% roodzwenkgras met forse uitlopers;
  - 10% gewoon roodzwenkgras;
  - 5% struisgras.
- 03 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien bermen moeten voldoen aan de volgende samenstelling (mengsel B3 volgens de meest recente Grasgids):
- 30% roodzwenkgras met forse uitlopers;
  - 25% hardzwenkgras;
  - 20% fijnbladig schapengras;
  - 20% gewoon roodzwenkgras;
  - 5% gewoon struisgras.
- 04 Zaadmengsels t.b.v. in te zaaien bermen op schaduwrijke en/of bosrijke gebieden moeten voldoen aan de volgende samenstelling:
- 40% Barcampsia
  - 20% Gewoon roodzwenkgras
  - 20% Roodzwenkgras met fijne uitlopers
  - 20% Veldbeemdgras

HFD PAR ART LID

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

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 05 Buiten werktijden en na beeindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten als gevolg van nalatigheid van de aannemer op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

HFD PAR ART LID

**80 Funderingslagen****80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel****80 16 01 Korrelverdeling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

| sortering | 0/80            |      | 20/80 |      |
|-----------|-----------------|------|-------|------|
| door zeef | massapercentage |      |       |      |
| (mm)      | min.            | max. | min.  | max. |
| 90        | 90              | 100  | 90    | 100  |
| 45        | -               | -    | 50    | 80   |
| 31,5      | 60              | 90   | -     | -    |
| 16        | -               | -    | -     | 10   |
| 8         | 30              | 60   | -     | -    |
| 2         | 15              | 45   | -     | -    |
| 0,063     | 0               | 8    | 0     | 8    |

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

| sortering | 0/60            |      |
|-----------|-----------------|------|
| door zeef | massapercentage |      |
| (mm)      | min.            | max. |
| 90        | 100             | -    |
| 63        | 90              | 100  |
| 22,4      | 60              | 90   |
| 4         | 25              | 65   |
| 2         | 20              | 50   |

**80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat**

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

| sortering 0/31,5 |                 |              |
|------------------|-----------------|--------------|
| categorie        | tabel           | norm         |
| UF3              | 2               | NEN-EN-13285 |
| LFn              | 3               | NEN-EN-13285 |
| OC80             | 4               | NEN-EN-13285 |
| Gn               | 6               | NEN-EN-13285 |
| 0                |                 |              |
| sortering 4/31,5 |                 |              |
| door zeef        | massapercentage |              |
| (mm)             | min.            | max.         |
| 63               | 100             | -            |
| 31,5             | 90              | 100          |
| 16               | 50              | 70           |

HFD PAR ART LID

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 8     | 20 | 50 |
| 4     | 0  | 10 |
| 0,063 | 0  | 3  |

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

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

07 Het pas maken van zowel straatwerk als tegelwerk dient te gebeuren door middel van zagen met water.

08 Bij het pasmaken door middel van zagen mag de naad nergens groter zijn dan 5 mm.

**83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen, goten, kolken en putdeksels.**

07 Streklagen elementenverharding langs trottoirband t.b.v. afwatering naar kolk waterafvoerend aanbrengen.

08 In aanvulling op artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard de molgoot en omliggende bestrating t.o.v. de straatkolk geleidelijk aanstraten over een lengte van circa één meter. Zodat de klik ter hoogte van de straatkolk rondom maximaal 20 mm bedraagt.

**83 13 Informatie-overdracht Straatwerk****83 13 01 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 .....

Talud: .....

Verband:.....

Materialen:.....

- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten

is:.....

- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof Producent/leverancier

.....

.....

- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:

.....

**83 15 Bijbehorende verplichtingen**

HFD PAR ART LID

**83 15 01 Algemeen**

- 03 In tegenstelling tot artikel 83.15.01 lid 01 van de standaard moet het zand ten behoeve van het afstrooien, inwassen of invegen brekerzand zijn conform artikel 83.16.03 van de Standaard.

**83 16 Bouwstoffen Straatwerk****83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

| afmetingen |         | standaardformaat |         |         |
|------------|---------|------------------|---------|---------|
| in mm      | kei     | dik              | waal    | lang    |
|            | formaat | formaat          | formaat | formaat |
| lengte     | 211     | 211              | 200     | 240     |
| breedte    | 105     | 69               | 50      | 60      |

Toleranties Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

**83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie**

- 02 Samenstelling schrale beton volgens bouwbesluit en in aanvulling op artikel 81.16.09 van de Standaard:  
Minimaal 180 kg Hoogovencement per m3;  
Met korrelafmeting fijn grind, afm. 4/16;  
Levering op samenstelling.
- 03 Samenstelling stelspecie volgens bouwbesluit:  
Minimaal 200 kg Hoogovencement per m3;  
Met betonzand;  
Levering op samenstelling.

Behoort bij: 20-002

.....

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 20-002

.....

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

---

| Gedaan op         | (datum), te | (plaats).                                 |
|-------------------|-------------|-------------------------------------------|
| De inschrijver(s) |             |                                           |
| A)                |             | (handtekening)<br><br>(naam)<br>(functie) |
| B)                |             | (handtekening)<br><br>(naam)<br>(functie) |
| C)                |             | (handtekening)<br><br>(naam)<br>(functie) |

Behoort bij: 20-002

.....

## 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 | HOEEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>OPRUIMWERKEN</b>                                       |              |                                           |                                 |                          |
| 10                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>                              |              |                                           |                                 |                          |
| 101                         | <b>Ondergrondse infrastructuur</b>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 1011                        | <u>Opsporen kabels en leidingen.</u>                      |              |                                           |                                 |                          |
| 101120                      | Graven proefsleuf per meter.                              | m            | 75,00V                                    |                                 |                          |
| 11                          | <b>OPRUIZEN TERREIN</b>                                   |              |                                           |                                 |                          |
| 111                         | <b>SCHONEN TERREIN</b>                                    |              |                                           |                                 |                          |
| 1111                        | <u>Schonen 'groene terrein'</u>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 111110                      | Schonen terrein.                                          | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 13                          | <b>OPRUIZEN LEIDINGWERKEN</b>                             |              |                                           |                                 |                          |
| 133                         | <b>RIOOLBUIZEN</b>                                        |              |                                           |                                 |                          |
| 1332                        | <u>Reinigen kunststofbuis</u>                             |              |                                           |                                 |                          |
| 133210                      | Kunststofbuis reinigen onder hoge druk Ø125 mm            | m            | 943,00V                                   |                                 |                          |
| 1336                        | <u>Verwijderen kunststofbuis</u>                          |              |                                           |                                 |                          |
| 133610                      | Verwijderen PVC buis Ø125 mm, 2,50 m per kolk             | m            | 805,00V                                   |                                 |                          |
| 133620                      | Verwijderen PVC buis Ø125 mm, fietspad                    | m            | 138,00V                                   |                                 |                          |
| 136                         | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                                   |              |                                           |                                 |                          |
| 1361                        | <u>Reinigen kolken</u>                                    |              |                                           |                                 |                          |
| 136130                      | Reinigen straat- en trottoirkolken.                       | st           | 322,00V                                   |                                 |                          |
| 1365                        | <u>Verwijderen straatkolken</u>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 136510                      | Verwijderen straatkolk.                                   | st           | 236,00V                                   |                                 |                          |
| 1366                        | <u>Verwijderen trottoirkolken</u>                         |              |                                           |                                 |                          |
| 136610                      | Verwijderen trottoirkolk.                                 | st           | 86,00V                                    |                                 |                          |
| 139                         | <b>DIVERSEN</b>                                           |              |                                           |                                 |                          |
| 1391                        | <u>Plaatsen container</u>                                 |              |                                           |                                 |                          |
| 139110                      | Plaatsen container.                                       | EUR          |                                           | N                               |                          |
| 15                          | <b>OPRUIZEN VERHARDINGEN</b>                              |              |                                           |                                 |                          |
| 150                         | <b>BANDOPSLUITINGEN</b>                                   |              |                                           |                                 |                          |
| 1500                        | <u>Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm</u>             |              |                                           |                                 |                          |
| 150010                      | Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm.                   | m            | 1.132,00V                                 |                                 |                          |
| 150020                      | Opbreken boomkransbanden 120x250 mm.                      | m            | 77,60V                                    |                                 |                          |
| 1501                        | <u>Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm</u>             |              |                                           |                                 |                          |
| 150110                      | Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.                   | m            | 248,00V                                   |                                 |                          |
| 1502                        | <u>Opbr. trott.banden afm. 130/150x250 mm, incl. fund</u> |              |                                           |                                 |                          |
| 150210                      | Opbreken trottoirbanden 130/150x250, incl. fund           | m            | 1.319,00V                                 |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1503                        | <u>Opbr. trott.banden afm. 180/200x250 mm, incl. fund</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 150310                      | Opbreken trottoirbanden 180/200x250, incl. fund           | m            | 299,00V                                     |                                 |                          |
| 1506                        | <u>Opbreken opsluitbanden 60x200 mm</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 150620                      | Opbreken betonbanden 60x200 mm.                           | m            | 1.749,00V                                   |                                 |                          |
| 1508                        | <u>Opbreken opsluitbanden 100x200 mm</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 150810                      | Opbreken betonbanden 100x200 mm.                          | m            | 2.867,00V                                   |                                 |                          |
| 1509                        | <u>Opbreken stootbanden</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 150910                      | Opbreken stootbanden 200x200x900.                         | st           | 318,00V                                     |                                 |                          |
| 151                         | <b>KANTOPSLUITINGEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 1517                        | <u>Opbreken molgoot van betonstraatstenen</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 151710                      | Opbreken molgoot BSS-kf 5 streklagen                      | m            | 1.789,00V                                   |                                 |                          |
| 152                         | <b>BITUMINEUZE VERHARDING</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 1520                        | <u>Zagen asfaltverharding</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 152010                      | Zagen verharding bushalte                                 | m            | 14,00V                                      |                                 |                          |
| 152020                      | Zagen verharding fietspad                                 | m            | 2,50V                                       |                                 |                          |
| 1524                        | <u>Opbreken asfalt</u>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 152410                      | Opbreken asfaltverharding rijbaan                         | m2           | 1,30V                                       |                                 |                          |
| 152420                      | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.         | m2           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 1525                        | <u>Opbreken schelpenpad</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 152510                      | Verwijderen en afvoeren schelpenpad.                      | m2           | 352,00V                                     |                                 |                          |
| 154                         | <b>KEERCONSTRUCTIE</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 1541                        | <u>Opbreken Giro L-banden.</u>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 154110                      | Verwijderen en afvoeren Giro L-banden.                    | st           | 18,00V                                      |                                 |                          |
| 155                         | <b>BETONSTRAATSTENEN</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 1552                        | <u>Opbreken betonstraatstenen df</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 155210                      | Opbreken betonstraatstenen df breedte<1,50 m              | m2           | 87,00V                                      |                                 |                          |
| 1553                        | <u>Opbreken betonstraatstenen kf kleur grijs</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 155310                      | Opbreken BSS-kf keperverband b > 3,00 m                   | m2           | 13.400,00V                                  |                                 |                          |
| 1554                        | <u>Opbreken betonstraatstenen kf kleur grijs en zwart</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 155410                      | Opbreken BSS-kf breedte 1,50-3,00 m                       | m2           | 2.508,00V                                   |                                 |                          |
| 155420                      | Opbreken parkeertegel 21 x 21 cm.                         | st           | 231,00V                                     |                                 |                          |
| 1555                        | <u>Opbreken betonstraatstenen kf diversen</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 155510                      | Opbreken BSS-kf dubbelklinkers b > 3,00 m                 | m2           | 39,00V                                      |                                 |                          |
| 155520                      | Opbreken BSS-kf kleur zwart b >3,00 m                     | m2           | 134,00V                                     |                                 |                          |
| 155530                      | Opbreken BSS-kf kleur wit b < 1,50 m                      | m2           | 124,00V                                     |                                 |                          |
| 155540                      | Opbreken BSS-kf gestrate drempel                          | m2           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 155550                      | Opbreken BSS-kf verkeersplateau                           | m2           | 120,00V                                     |                                 |                          |
| 156                         | <b>BETONTEGELS</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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1561                        | <u>Opbreken betontegels 300x300x45 mm</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 156110                      | Opbreken betontegels 300x300x45 mm <1,50 m              | m2           | 88,00V                                      |                                 |                          |
| 156120                      | Opbreken betontegels 300x300x45 mm 1,50-3,00 m          | m2           | 1.228,00V                                   |                                 |                          |
| 156130                      | Opbreken betontegels 300x300x45 mm >3,00 m              | m2           | 2.666,00V                                   |                                 |                          |
| 1562                        | <u>Opbreken betontegels 300x300x60 mm</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 156210                      | Opbreken betontegels 300x300x60 mm >3,00 m              | m2           | 629,00V                                     |                                 |                          |
| 1563                        | <u>Opbreken betontegels 300x300x80 mm</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 156310                      | Opbreken betontegels 300x300x80 mm <1,50 m              | m2           | 1.373,00V                                   |                                 |                          |
| 156320                      | Opbreken betontegels 300x300x80 mm 1,50-3,00 m          | m2           | 681,00V                                     |                                 |                          |
| 156330                      | Opbreken betontegels 300x300x80 mm >3,00 m              | m2           | 1.198,00V                                   |                                 |                          |
| 1564                        | <u>Opbreken betontegels bushaltes.</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 156410                      | Opbreken betontegels 300x300x45 mm <1,50 m              | m2           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 156420                      | Opbreken betontegels 300x300x45 mm 1,50-3,00 m          | m2           | 8,60V                                       |                                 |                          |
| 156430                      | Opbreken betontegels 300x300x45 mm >3,00 m              | m2           | 86,00V                                      |                                 |                          |
| 156440                      | Opbreken geleidelijntegels 300x300x60 mm                | m2           | 5,40V                                       |                                 |                          |
| 156450                      | Opnemen aluminium klanktegels.                          | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 157                         | <b>OPNEMEN PARTICULIERE BESTRATING</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 1571                        | <u>Opbreken BSS diverse maten en afmetingen</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 157110                      | Opbreken BSS < 1,50 meter                               | m2           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 1572                        | <u>Opbreken Betontegels diverse maten en afmetingen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 157210                      | Opbreken betontegels < 1,50 meter                       | m2           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 158                         | <b>DIVERSEN</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 1582                        | <u>Opnemen prefab betonplaten</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 158210                      | Opnemen verharding van prefab betonplaten, 1,0 m.       | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 158220                      | Opnemen verharding van prefab betonplaten, 0,5 m.       | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 158230                      | Opnemen verharding van prefab busdrempels.              | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 1585                        | <u>Bestratingsmateriaal ontdoen van grond</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 158510                      | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.                 | m2           | 101,00V                                     |                                 |                          |
| 159                         | <b>TRANSPORT</b>                                        |              |                                             |                                 |                          |
| 1591                        | <u>Opladen+vervoeren binnen werkterrein</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 159110                      | Opladen+vervoeren bestratingsmateriaal                  | m2           | 101,00V                                     |                                 |                          |
| 16                          | <b>OPRUIMEN CULTUURTECHNISCHE VOORZIENINGEN</b>         |              |                                             |                                 |                          |
| 164                         | <b>VERWIJDEREN STOBBEREN</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 1641                        | <u>Stobben frezen diep 0,30 m</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 164110                      | Verwijderen stobben tot 0,20 m d.m.v. frezen.           | st           | 7,00V                                       |                                 |                          |
| 164120                      | Verwijderen stobben 0,20-0,30 m d.m.v. frezen.          | st           | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 164130                      | Verwijderen stobben 0,30-0,50 m d.m.v. frezen.          | st           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 164140                      | Verwijderen stobben 0,50-1,00 m d.m.v. frezen.          | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 165                         | <b>VERWIJDEREN BEGROEIING</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 1650                        | <u>Verwijderen begroeiing; &lt;50 st/are</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 165010                      | Verwijderen begroeiing: onderbeplanting < 2,00 m.       | are          | 17,00V                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 165020                      | Verwijderen begroeiing: onderbeplanting < 5,00 m. | are          | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 166                         | <b>VERWIJDEREN HAAGBEPLANTING</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 1660                        | <u>Verwijderen haag, hoogte tot 1,50 meter</u>    |              |                                             |                                 |                          |
| 166010                      | Verwijderen haag, onderstam < 0,1 meter           | m            | 41,00V                                      |                                 |                          |
| 167                         | <b>SNOEIEN OVERHANGEND GROEN</b>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 167010                      | Snoeien overhangend groen.                        | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 167020                      | Verwijderen wortels langs opsluitband.            | m            | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 17                          | <b>OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING</b>          |              |                                             |                                 |                          |
| 172                         | <b>WEGBEBAKENING</b>                              |              |                                             |                                 |                          |
| 1723                        | <u>Verkeersbordpalen met (straatnaam)bord</u>     |              |                                             |                                 |                          |
| 172310                      | Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en). | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 172320                      | Verwijderen verkeersbordpaal, straatnaambord.     | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 1728                        | <u>Palen uit verharding</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 172820                      | Opnemen kunststof trottoirpalen.                  | st           | 19,00V                                      |                                 |                          |
| 172830                      | Opnemen afneembare conische trottoirpaal.         | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 172840                      | Opnemen en afvoeren kunststof pallsadepalen.      | m1           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 1740                        | <u>Bushaltes</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 174010                      | Opnemen stalen zitbank.                           | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 174020                      | Opnemen afvalbak.                                 | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 174030                      | Opnemen fietsleunhek.                             | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |
| 2                           | <b>GRONDWERKEN</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 21                          | <b>ONTGRAVEN GROND ALGEMEEN</b>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 211                         | <b>ONTGRAVEN UIT CUNET</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 2111                        | <u>Klei ontgraven uit cunet h 0,45 m-mv</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 211110                      | Klei ontgraven tbv zandcunet b<1,00 m             | m3           | 66,00V                                      |                                 |                          |
| 211120                      | Klei ontgraven tbv zandcunet b 1,00-2,50 m        | m3           | 209,00V                                     |                                 |                          |
| 211130                      | Klei ontgraven tbv zandcunet b > 2,50 m           | m3           | 140,00V                                     |                                 |                          |
| 211140                      | Grond ontgraven tbv plantsoen b<1,00 m            | m3           | 90,00V                                      |                                 |                          |
| 211150                      | Grond ontgraven tbv plantsoen b 1,00-2,50 m       | m3           | 364,00V                                     |                                 |                          |
| 211160                      | Grond ontgraven tbv plantsoen b > 2,50 m          | m3           | 595,00V                                     |                                 |                          |
| 2112                        | <u>Klei ontgraven uit cunet diverse hoogtes</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 211210                      | Klei ontgraven uit cunet t.b.v. uitstaptegels     | m3           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 211220                      | Grond ontgraven h 0,50 tot 1,00 m min maaiveld    | m3           | 264,00V                                     |                                 |                          |
| 211230                      | Klei ontgraven cunet voormalige schelpenpaden.    | m3           | 163,00V                                     |                                 |                          |
| 2115                        | <u>Zand ontgraven uit cunet h &lt; 0,30 m-mv</u>  |              |                                             |                                 |                          |
| 211520                      | Zand ontgraven uit cunet b > 2,50 m               | m3           | 1.133,00V                                   |                                 |                          |
| 2131                        | <u>Zand ontgraven uit sleuf per m</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 213110                      | Zand ontgraven t.b.v. sleuf drainage.             | m            | 1.543,00V                                   |                                 |                          |
| 23                          | <b>VERVOEREN GROND</b>                            |              |                                             |                                 |                          |
| 231                         | <b>VERVOEREN NAAR PLAATS VAN VERWERKING</b>       |              |                                             |                                 |                          |
| 2311                        | <u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u> |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 231110                      | Klei vervoeren naar tussendepot.                   | m3           | 267,00V                                     |                                 |                          |
| 231120                      | Klei vervoeren naar plaats van verwerking.         | m3           | 267,00V                                     |                                 |                          |
| 2312                        | <u>Grond vervalt aan aannemer</u>                  |              |                                             |                                 |                          |
| 231210                      | grond vervalt aan aannemer                         | m3           | 1.664,00V                                   |                                 |                          |
| 2315                        | <u>Zand vervoeren naar plaats van verwerking</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 231510                      | Zand vervoeren naar tussendepot                    | m3           | 1.133,00V                                   |                                 |                          |
| 231520                      | Zand vervoeren naar plaats van verwerking.         | m3           | 1.133,00V                                   |                                 |                          |
| 24                          | <b>VERWERKEN GROND ALGEMEEN</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 241                         | <b>GROND VERWERKEN IN CUNET</b>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 2411                        | <u>Zand verwerken in cunet hoogte 0,50 m</u>       |              |                                             |                                 |                          |
| 241110                      | Zand verwerken in cunet kruinbreedte < 1,25 m      | m3           | 74,00V                                      |                                 |                          |
| 241120                      | Zand verwerken in cunet kruinbreedte 1,25-2,50 m   | m3           | 232,00V                                     |                                 |                          |
| 241130                      | Zand verwerken in cunet kruinbreedte > 2,50 m      | m3           | 154,00V                                     |                                 |                          |
| 2412                        | <u>Zand verwerken in ophoging diverse hoogtes</u>  |              |                                             |                                 |                          |
| 241210                      | Zand verwerken in cunet kruinbreedte < 1,25 m      | m3           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 241220                      | Zand verwerken in ophoging hoogte 0,05 meter.      | m3           | 2.679,00V                                   |                                 |                          |
| 2414                        | <u>Teelgrond verwerken in cunet hoogte 0,50 m</u>  |              |                                             |                                 |                          |
| 241410                      | Teelgrond verwerken kruinbreedte < 1,25 m          | m3           | 100,00V                                     |                                 |                          |
| 241420                      | Teelgrond verwerken kruinbreedte 1,25-2,50 m       | m3           | 359,00V                                     |                                 |                          |
| 241430                      | Teelgrond verwerken kruinbreedte > 2,50 m          | m3           | 445,00V                                     |                                 |                          |
| 241440                      | Teelgrond verwerken in boomplantgat hoogte 1,00 m  | m3           | 432,00V                                     |                                 |                          |
| 241450                      | Frezen.                                            | are          | 5,60V                                       |                                 |                          |
| 241460                      | Zaaien klaver in plantvakken.                      | are          | 5,60V                                       |                                 |                          |
| 241470                      | leveren witte klaver mengsel.                      | kg           | 5,60V                                       |                                 |                          |
| 2415                        | <u>Grond verwerken in depot buiten werkkerrein</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 241510                      | Grond verwerken in depot buiten werkkerrein.       | m3           | 267,00V                                     |                                 |                          |
| 241520                      | Zand verwerken in depot buiten werkkerrein.        | m3           | 1.133,00V                                   |                                 |                          |
| 241530                      | grond ontgraven uit depot buiten werkkerrein.      | m3           | 267,00V                                     |                                 |                          |
| 241540                      | Zand ontgraven uit depot buiten werkkerrein.       | m3           | 1.133,00V                                   |                                 |                          |
| 2421                        | <u>Zand verwerken in sleuf per m</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 242110                      | Aanvullen sleuf drainage.                          | m            | 1.543,00V                                   |                                 |                          |
| 253                         | <b>AANPASSEN TALUD</b>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 2530                        | <u>Kapot frezen graszoden</u>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 253010                      | Kapotfrezen graszoden, breed gem. 1,00 meter       | are          | 2,50V                                       |                                 |                          |
| 253020                      | Kapotfrezen graszoden, talud doorsnede 13          | are          | 6,50V                                       |                                 |                          |
| 253030                      | Kapotfrezen graszoden, talud doorsnede 27.         | are          | 1,40V                                       |                                 |                          |
| 253040                      | Kapotfrezen graszoden, talud doorsnede 28.         | are          | 0,60V                                       |                                 |                          |
| 2531                        | <u>Grond verwerken in scheg</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 253110                      | Grond verwerken in scheg, 10 cm                    | m3           | 25,00V                                      |                                 |                          |
| 253120                      | Grond verwerken in talud doorsnede 13.             | m3           | 205,00V                                     |                                 |                          |
| 253130                      | Grond verwerken in talud doorsnede 27.             | m3           | 21,00V                                      |                                 |                          |
| 253140                      | Grond verwerken in talud doorsnede 28.             | m3           | 16,00V                                      |                                 |                          |
| 2532                        | <u>Spitten of ploegen grond in scheg</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 253210                      | Spitten of ploegen, breed 1,00 meter               | are          | 2,50V                                       |                                 |                          |
| 253220                      | Spitten of ploegen, talud doorsnede 13.            | are          | 6,50V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 253230                      | Spitten of ploegen, talud doorsnede 27.                    | are          | 1,40V                                      |                                 |                          |
| 253240                      | Spitten of ploegen, talud doorsnede 28.                    | are          | 0,60V                                      |                                 |                          |
| 2533                        | <u>"fijn" frezen</u>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 253310                      | Frezen, breedte gemiddeld 1,00 meter.                      | are          | 2,50V                                      |                                 |                          |
| 253320                      | Frezen, talud doorsnede 13.                                | are          | 6,50V                                      |                                 |                          |
| 253330                      | Frezen, talud doorsnede 27.                                | are          | 1,40V                                      |                                 |                          |
| 253340                      | Frezen, talud doorsnede 28.                                | are          | 0,60V                                      |                                 |                          |
| 2534                        | <u>Zaaien graszaad</u>                                     |              |                                            |                                 |                          |
| 253410                      | Zaaien graszaad in scheg, breed 1,00 meter.                | are          | 2,50V                                      |                                 |                          |
| 253420                      | Zaaien graszaad in talud doorsnede 13.                     | are          | 6,50V                                      |                                 |                          |
| 253430                      | Zaaien graszaad in talud doorsnede 27.                     | are          | 1,40V                                      |                                 |                          |
| 253440                      | Zaaien graszaad in talud doorsnede 28.                     | are          | 0,60V                                      |                                 |                          |
| 253450                      | leveren graszaadmengsel B3.                                | kg           | 16,75V                                     |                                 |                          |
| 255                         | <b>GRONDVERBETERING T.B.V. BOMEN</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 2552                        | <u>Grondverbetering te planten bomen met substraat</u>     |              |                                            |                                 |                          |
| 255210                      | Aanbrengen bomensubstraat.                                 | m3           | 63,00V                                     |                                 |                          |
| 257                         | <b>ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN</b>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 2570                        | <u>Beschermende maatregelen t.b.v K&amp;L</u>              |              |                                            |                                 |                          |
| 257030                      | Lev. & aanbr. wortelwering langs bomen.                    | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 29                          | <b>LEVERANTIES</b>                                         |              |                                            |                                 |                          |
| 2911                        | <u>Leveren zand</u>                                        |              |                                            |                                 |                          |
| 291120                      | Leveren zand voor zandbed                                  | m3           | 2.046,00V                                  |                                 |                          |
| 291130                      | Leveren zand voor zandbed, particulieren                   | m3           | 585,00V                                    |                                 |                          |
| 291150                      | Leveren draineerzand                                       | m3           | 250,00V                                    |                                 |                          |
| 2912                        | <u>Leveren grond</u>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 291230                      | Leveren grond voor teelgrond.                              | m3           | 1.336,00V                                  |                                 |                          |
| 3                           | <b>LEIDINGWERKEN</b>                                       |              |                                            |                                 |                          |
| 31                          | <b>DRAINAGE</b>                                            |              |                                            |                                 |                          |
| 311                         | <b>AANBRENGEN DRAINAGEBUIZEN</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 3114                        | <u>Lev+aanbr geribbelde en geperfd. PVC-buizen,polypro</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 311410                      | Aanbrengen drains voor horizontale drainage d=80mm         | m            | 1.543,00V                                  |                                 |                          |
| 3115                        | <u>Maken aansluiting op rioolput</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 311510                      | Maken aansluiting op bestaande rioolput.                   | st           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 311520                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, instortmof.                       | st           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 311530                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk, verloopstuk Ø110-Ø80 mm           | st           | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 33                          | <b>VRIJVERVAL RIOOL</b>                                    |              |                                            |                                 |                          |
| 334                         | <b>AANBRENGEN PVC-BUIZEN</b>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 3341                        | <u>Lev+aanbr pvc-buis Ø 125 mm</u>                         |              |                                            |                                 |                          |
| 334110                      | Aanbrengen PVC-buis 125 mm kolkleiding                     | m            | 949,00V                                    |                                 |                          |
| 335                         | <b>AANBRENGEN PVC-HULPSTUKKEN</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 3351                        | <u>Lev+aanbr PVC-bochtstukken 125 mm 45°</u>               |              |                                             |                                 |                          |
| 335110                      | Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/spie Ø125 mm.             | st           | 870,00V                                     |                                 |                          |
| 335120                      | Aanbrengen PVC-bochtstuk 45° mof/mof Ø125 mm.              | st           | 290,00V                                     |                                 |                          |
| 3352                        | <u>Lev+aanbr PVC overige hulpstukken</u>                   |              |                                             |                                 |                          |
| 335210                      | Aanbrengen PVC T-stuk 45° Ø125 mm.                         | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 335220                      | Aanbrengen PVC T-stuk 90° flex Ø125 mm.                    | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 335230                      | Aanbrengen PVC overschuifmof Ø125 mm.                      | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 335240                      | Aanbrengen PVC bochtstuk 15° mof/spie Ø125 mm.             | st           | 20,00V                                      |                                 |                          |
| 335250                      | Aanbrengen PVC bochtstuk 30° mof/spie Ø125 mm.             | st           | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 335260                      | Aanbrengen PVC bochtstuk 90° flex Ø125 mm.                 | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 335270                      | Aanbrengen PVC combikap Ø125 mm.                           | st           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 335280                      | Aanbrengen rubberring Ø125 mm.                             | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 35                          | <b>PUTTEN EN KOLKEN</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 354                         | <b>AANBRENGEN PUTAFDEKKINGEN</b>                           |              |                                             |                                 |                          |
| 3541                        | <u>Verwijderen metsellaag bestaande putkoppen</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 354110                      | Verwijderen metsellaag putkop.                             | st           | 60,00V                                      |                                 |                          |
| 3543                        | <u>Op hoogte brengen best. RWA-putafdekking</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 354310                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.                  | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 3545                        | <u>Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking</u>            |              |                                             |                                 |                          |
| 354510                      | Op hoogte brengen best. DWA-putafdekking.                  | st           | 52,00V                                      |                                 |                          |
| 3549                        | <u>Leveren stellingen</u>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 354910                      | Leveren polyester opzetting.                               | st           | 52,00V                                      |                                 |                          |
| 354920                      | Leveren betonnen stelring 50 mm.                           | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 354930                      | Leveren betonnen stelring 80 mm.                           | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 354940                      | Leveren betonnen stelring 100 mm.                          | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 356                         | <b>AANBRENGEN KOLKEN</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 3560                        | <u>Aanbrengen straatkolken eendelig, incl. grondwerk</u>   |              |                                             |                                 |                          |
| 356010                      | Lev & aanbr. straatkolk beton/GY. "STR 3545".              | st           | 164,00V                                     |                                 |                          |
| 3562                        | <u>Aanbrengen trottoirkolken eendelig, incl. grondwerk</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 356210                      | Lev & aanbr. trottoirkolk TRK 4717 beton/GY.               | st           | 117,00V                                     |                                 |                          |
| 356220                      | Lev & aanbr. trottoirkolk TRK 2020 beton/GY.               | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 356230                      | Lev & aanbr. leicon busperronkolk trottoirkolk.            | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 36                          | <b>RIOOLRENOVATIE</b>                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 3640                        | <u>Vervangen inlaat RWA riool</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 364010                      | Vervangen inlaat betonriool Ø300 mm                        | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 364040                      | Verdichten grond.                                          | m2           | 600,00V                                     |                                 |                          |
| 3641                        | <u>Vervangen inlaat en uitleggers DWA riool.</u>           |              |                                             |                                 |                          |
| 364110                      | Aanbrengen PVC-buis 125 mm uitlegger                       | m            | 30,00V                                      |                                 |                          |
| 364120                      | Aanbrengen PVC-flex. bochtstuk 90° met zettingsmof         | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 364130                      | Aanbr PVC-flex. t-stuk 90° Ø125 mm met zettingsmof         | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 364140                      | Aanbrengen PVC-buis 125 mm 0,50 meter                      | m            | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 364150                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 250 - 125 mm.               | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 364160                      | Aanbrengen PVC-hulpstuk overschuifmof 250 mm.              | st           | 6,00V                                       |                                 |                          |
| 364170                      | Verdichten grond.                                          | m2           | 72,00V                                      |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 37                          | <b>KABELS, WATER- EN GASLEIDINGEN</b>                     |              |                                           |                                 |                          |
| 379                         | <b>DIVERSEN</b>                                           |              |                                           |                                 |                          |
| 3790                        | <u>Straatpotten</u>                                       |              |                                           |                                 |                          |
| 379010                      | Op hoogte brengen opbouwgarmituur, hydrant                | st           | 23,00V                                    |                                 |                          |
| 379030                      | Op hoogte stellen straatpotten.                           | st           | 18,00V                                    |                                 |                          |
| 379040                      | Op hoogte stellen drainage doorsteekpunt.                 | st           | 3,00V                                     |                                 |                          |
| 5                           | <b>VERHARDINGSWERKEN</b>                                  |              |                                           |                                 |                          |
| 51                          | <b>VOORBEREIDENDE WERKEN</b>                              |              |                                           |                                 |                          |
| 511                         | <b>ZANDBED</b>                                            |              |                                           |                                 |                          |
| 5111                        | <u>Afwerken zandbed tbv steenmengselverharding</u>        |              |                                           |                                 |                          |
| 511110                      | Afwerken zandbed.                                         | m2           | 3.776,00V                                 |                                 |                          |
| 5115                        | <u>Afwerken zandbed tbv elementenverharding</u>           |              |                                           |                                 |                          |
| 511510                      | Afwerken zandbed.                                         | m2           | 19.110,00V                                |                                 |                          |
| 52                          | <b>FUNDERINGEN</b>                                        |              |                                           |                                 |                          |
| 520                         | <b>AANBRENGEN STRAATLAAG</b>                              |              |                                           |                                 |                          |
| 5202                        | <u>Aanbrengen straatlaag brekerzand op funderingslaag</u> |              |                                           |                                 |                          |
| 520210                      | Aanbrengen straatlaag op funderingslaag.                  | m2           | 3.776,00V                                 |                                 |                          |
| 522                         | <b>AANBRENGEN MENGGRANULAAT</b>                           |              |                                           |                                 |                          |
| 5222                        | <u>Aanbrengen menggranulaat 0/31,5 mm</u>                 |              |                                           |                                 |                          |
| 522220                      | Aanbrengen menggranulaat plateau's b> 2,00 m              | m2           | 3.776,00V                                 |                                 |                          |
| 53                          | <b>OPSLUITINGEN</b>                                       |              |                                           |                                 |                          |
| 531                         | <b>TROTTOIR- EN RWS-BANDEN</b>                            |              |                                           |                                 |                          |
| 5312                        | <u>Stellen trottoirbanden op zandbed</u>                  |              |                                           |                                 |                          |
| 531220                      | Aanbrengen trottoirband 180/200 x 250 mm                  | m            | 1.685,00V                                 |                                 |                          |
| 532                         | <b>TROTTOIRBANDEN MET BETONRUG</b>                        |              |                                           |                                 |                          |
| 5322                        | <u>Trottoirbanden op beton met betonrug, detail B</u>     |              |                                           |                                 |                          |
| 532210                      | Aanbrengen 180/200 x 250 mm op beton met betonrug.        | m            | 1.678,00V                                 |                                 |                          |
| 532220                      | Aanbrengen trottoirband 50/200 x 250 mm.                  | m            | 148,00V                                   |                                 |                          |
| 5323                        | <u>Leveren trottoirbanden 50/200x250 mm</u>               |              |                                           |                                 |                          |
| 532310                      | Leveren 50/200 x 250 mm recht                             | st           | 139,00V                                   |                                 |                          |
| 532320                      | Leveren 50/200 x 250 mm gebogen uitwendig.                | st           | 12,00V                                    |                                 |                          |
| 5324                        | <u>Leveren trottoirbanden recht 18/20x25 cm</u>           |              |                                           |                                 |                          |
| 532410                      | Leveren 180/200 x 250 mm recht                            | st           | 2.939,00V                                 |                                 |                          |
| 532420                      | Leveren 180/200x250 mm, verloop 50/200x250 mm             | st           | 24,00V                                    |                                 |                          |
| 532430                      | Leveren 180/200x250 mm, verloop 130/150x250 mm            | st           | 4,00V                                     |                                 |                          |
| 532440                      | Leveren 180/200x250 mm, verloop naar maaiveld             | st           | 23,00V                                    |                                 |                          |
| 5326                        | <u>Leveren trottoirbanden gebogen 18/20x25 cm</u>         |              |                                           |                                 |                          |
| 532610                      | Leveren 180/200 x 250 mm gebogen uitwendig.               | st           | 575,00V                                   |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 532620                      | Leveren 180/200 x 250 mm gebogen inwendig.            | st           | 21,00V                                     |                                 |                          |
| 5328                        | <u>Leveren trottoirbanden hulpstukken</u>             |              |                                            |                                 |                          |
| 532810                      | Leveren Profiel 180/200x250 mm hoekstuk R = 0,50 m    | st           | 54,00V                                     |                                 |                          |
| 532820                      | Lev Profiel 18/20x25 cm hoekblok R = 0,30 m inw.      | st           | 68,00V                                     |                                 |                          |
| 533                         | <b>OPSLUIT- EN GAZONBANDEN</b>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 5331                        | <u>Stellen opsluitbanden algemeen</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 533110                      | Aanbrengen opsluitband op zandbed 100x200 mm.         | m            | 5.788,00V                                  |                                 |                          |
| 533120                      | Aanbrengen opsluitband in steunrug 100x200 mm.        | m            | 71,00V                                     |                                 |                          |
| 533130                      | Leveren rechte opsluitband van beton.                 | st           | 5.859,00V                                  |                                 |                          |
| 534                         | <b>INRITBANDEN DIVERSE</b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 5341                        | <u>Stellen inritbanden</u>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 534110                      | Aanbr. inritbanden 50x16 cm breed 50 cm.              | m            | 83,00V                                     |                                 |                          |
| 535                         | <b>TROTTOIRBANDEN BUSHALTES</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 5352                        | <u>Trottoirbanden op beton met betonrug, detail B</u> |              |                                            |                                 |                          |
| 535210                      | Aanbrengen perronband op beton met betonrug.          | m            | 42,00V                                     |                                 |                          |
| 535220                      | Naad asfalt afgieten met bitumen.                     | m1           | 14,00V                                     |                                 |                          |
| 5353                        | <u>Leveren trottoirbanden 50/200x250 mm</u>           |              |                                            |                                 |                          |
| 535310                      | Leveren Leicon profiel perronband recht               | st           | 36,00V                                     |                                 |                          |
| 535320                      | Leveren Leicon profiel perronband overgangband        | st           | 6,00V                                      |                                 |                          |
| 536                         | <b>STREKLAGEN EN GOTEN</b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 5364                        | <u>Straten molgoot van betonstraatstenen</u>          |              |                                            |                                 |                          |
| 536410                      | Lev. & aanbr. molgoot BSS DF, edelgrijs KDGM 168.     | m            | 610,00V                                    |                                 |                          |
| 536420                      | Lev. & aanbr. molgoot BSS DF, rood KDGM 235.          | m            | 1.056,00V                                  |                                 |                          |
| 537                         | <b>PASMAKEN BETONBANDEN</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 5371                        | <u>Pasmaken trottoirbanden</u>                        |              |                                            |                                 |                          |
| 537110                      | Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm                | st           | 150,00V                                    |                                 |                          |
| 537120                      | Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm, dol.          | st           | 105,00V                                    |                                 |                          |
| 537130                      | Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm, hol.          | st           | 105,00V                                    |                                 |                          |
| 5372                        | <u>Pasmaken opsluit-/ gazonbanden</u>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 537230                      | Pasmaken opsluitband 100x200 mm.                      | st           | 1.000,00V                                  |                                 |                          |
| 5386                        | <u>Polystyreenstrook</u>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 538610                      | leveren en aanbrengen polystyreen, dik 5 mm.          | m            | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 5387                        | <u>Kunststof platen</u>                               |              |                                            |                                 |                          |
| 538710                      | leveren en aanbrengen kunststof plaat, dik 10 mm.     | m            | 75,00V                                     |                                 |                          |
| 56                          | <b>ELEMENTENVERHARDING</b>                            |              |                                            |                                 |                          |
| 5614                        | <u>Aanbrengen BSS-df in halfsteensverband</u>         |              |                                            |                                 |                          |
| 561430                      | Lev & aanbr BSS-df invalide oprijtjes.                | m2           | 28,00V                                     |                                 |                          |
| 562                         | <b>STRAATSTENEN KEIFORMAAT</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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 5625                        | <u>Aanbrengen BSS-kf dubbelklinkers</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 562510                      | BSS-kf dubbelklinker op zandbed b<1,50 m             | m2           | 1.715,00V                                   |                                 |                          |
| 562520                      | BSS-kf dubbelklinker op zandbed b 1,50-3,00 m        | m2           | 343,00V                                     |                                 |                          |
| 562530                      | BSS-kf dubbelklinker op zandbed b>3,00 m             | m2           | 1.389,00V                                   |                                 |                          |
| 562540                      | Leveren BSS-kf, dubbelklinker kleur rood             | st           | 71.600,00V                                  |                                 |                          |
| 562550                      | Leveren BSS-kf, kleur rood                           | st           | 11.950,00V                                  |                                 |                          |
| 562560                      | Lev & aanbr. lengtemarkering in bestrating.          | m            | 251,00V                                     |                                 |                          |
| 5626                        | <u>Aanbrengen BSS-kf in keperverband</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 562610                      | Betonstraatstenen kf op zandbed b>3,00 m             | m2           | 1.257,00V                                   |                                 |                          |
| 562620                      | Betonstraatstenen kf op straatlaag b>3,00 m          | m2           | 1.724,00V                                   |                                 |                          |
| 562630                      | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet                  | st           | 127.600,00V                                 |                                 |                          |
| 562640                      | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet, bisschopsmuts   | st           | 4.216,00V                                   |                                 |                          |
| 562650                      | Lev. & aanbr. lengtemarkering in bestrating.         | m            | 795,00V                                     |                                 |                          |
| 5628                        | <u>Aanbrengen BSS-kf in keperverband</u>             |              |                                             |                                 |                          |
| 562810                      | Betonstraatstenen kf op zandbed b>3,00 m             | m2           | 5.503,00V                                   |                                 |                          |
| 562830                      | Leveren BSS-kf, kleur grijs                          | st           | 230.135,00V                                 |                                 |                          |
| 562840                      | Leveren BSS-kf, kleur grijs, bisschopsmuts           | st           | 10.900,00V                                  |                                 |                          |
| 5634                        | <u>Aanbrengen BSS-kf in elleboogverband</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 563410                      | Betonstraatstenen kf op zandbed, fietsstroken.       | m2           | 1.173,00V                                   |                                 |                          |
| 563420                      | Betonstraatstenen kf op zandbed, plateau's.          | m2           | 1.869,00V                                   |                                 |                          |
| 563430                      | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet                  | st           | 134.600,00V                                 |                                 |                          |
| 563440                      | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet, halve stenen    | st           | 4.600,00V                                   |                                 |                          |
| 563450                      | Lev. & aanbr. BSS-kf, kleur wit middenstreep.        | st           | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 563460                      | Leveren betontegels, figuratie haaiantand            | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 5635                        | <u>Aanbrengen BSS-kf in elleboogverband</u>          |              |                                             |                                 |                          |
| 563510                      | Betonstraatstenen op zandbed, parkeren.              | m2           | 1.866,00V                                   |                                 |                          |
| 563520                      | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet                  | st           | 81.130,00V                                  |                                 |                          |
| 563530                      | Leveren BSS-kf, kleur zwart, halven                  | st           | 5.685,00V                                   |                                 |                          |
| 563540                      | Lev. & aanbr. BSS-df figuratie P-plaats, grijs.      | m2           | 589,00V                                     |                                 |                          |
| 5636                        | <u>Aanbrengen BSS-kf in halfsteensverband</u>        |              |                                             |                                 |                          |
| 563610                      | Betonstraatstenen op straatlaag, plateau.            | m2           | 210,00V                                     |                                 |                          |
| 563630                      | Leveren BSS-kf, kleur zwart                          | st           | 6.300,00V                                   |                                 |                          |
| 563640                      | Leveren BSS-kf, kleur wit                            | st           | 3.150,00V                                   |                                 |                          |
| 564                         | <b>BETONTEGELS 300X300 MM</b>                        |              |                                             |                                 |                          |
| 5641                        | <u>Aanbr b.t. 300x300x45 mm in halfsteensverband</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 564110                      | Lev & aanbr betontegels op zandbed b < 1,50 m        | m2           | 579,00V                                     |                                 |                          |
| 564120                      | Lev & aanbr betontegels op zandbed 1,50-3,00 m       | m2           | 871,00V                                     |                                 |                          |
| 564130                      | Lev & aanbr betontegels op zandbed b > 3,00 m        | m2           | 2.546,00V                                   |                                 |                          |
| 5643                        | <u>Aanbr b.t. 300x300x60 mm in halfsteensverband</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 564310                      | Aanbrengen betontegels op zandbed b 1,50 - 3,00 m    | m2           | 349,00V                                     |                                 |                          |
| 564320                      | Aanbrengen betontegels op zandbed b > 3,00 m         | m2           | 576,00V                                     |                                 |                          |
| 565                         | <b>BETONTEGELS 300X300 MM BUSHALTES</b>              |              |                                             |                                 |                          |
| 565110                      | Aanbrengen betontegels op zandbed b > 3,00 m         | m2           | 108,60V                                     |                                 |                          |
| 565120                      | Leveren betontegels, kleur zwart 45 mm.              | st           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 565130                      | Leveren betontegels, kleur wit 45 mm.                | st           | 80,00V                                      |                                 |                          |
| 565140                      | Leveren geleidelijntegels, kleur zwart 60 mm.        | st           | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 565150                      | Leveren geleidelijntegels, kleur wit 60 mm.          | st           | 70,00V                                      |                                 |                          |
| 565160                      | Leveren noppentegels, kleur wit 60 mm.               | st           | 12,00V                                      |                                 |                          |
| 565170                      | Leveren aluminium klanktegel                         | st           | 8,00V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 566                         | <b>BETONTEGELS OVERIGE FORMATEN</b>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 5661                        | <u>betontegels 400x600 mm in lintverband</u>              |              |                                             |                                 |                          |
| 566110                      | Lev en aanbr tegels 400x600x60 mm, parkeerpl              | m2           | 139,00V                                     |                                 |                          |
| 566120                      | Aanbrengen opsluitband op zandbed 60x200 mm.              | m            | 340,00V                                     |                                 |                          |
| 567                         | <b>HERSTRATEN</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 5671                        | <u>Herstraten betonstraatstenen</u>                       |              |                                             |                                 |                          |
| 567110                      | Herstraten BSS kf, in keperverband, < 1,50 m              | m2           | 40,00V                                      |                                 |                          |
| 567120                      | Herstraten BSS kf, in keperverband, > 3,00 m              | m2           | 62,00V                                      |                                 |                          |
| 567130                      | Herstraten BSS kf, dubbelklinker                          | m2           | 3,50V                                       |                                 |                          |
| 5672                        | <u>Leveren betonstraatstenen</u>                          |              |                                             |                                 |                          |
| 567210                      | Leveren BSS-kf, kleur zwart                               | st           | 560,00V                                     |                                 |                          |
| 567220                      | Leveren BSS-kf, dubbelklinker kleur geel                  | st           | 15,00V                                      |                                 |                          |
| 5674                        | <u>Herstraten betontegels</u>                             |              |                                             |                                 |                          |
| 567410                      | Herstraten betontegels 30x30x4,5 cm, grijs.               | m2           | 13,00V                                      |                                 |                          |
| 567420                      | Herstraten betontegels 30x30x6 cm, rood.                  | m2           | 4,00V                                       |                                 |                          |
| 568                         | <b>PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL</b>                      |              |                                             |                                 |                          |
| 5683                        | <u>Pasmaken betontegels</u>                               |              |                                             |                                 |                          |
| 568310                      | Pasmaken betontegels dikte tot 50 mm.                     | m            | 200,00V                                     |                                 |                          |
| 568320                      | Pasmaken betontegels dikte 50 tot 80 mm.                  | m            | 50,00V                                      |                                 |                          |
| 569                         | <b>AANBRENGEN PARTICULIERE BESTRATING</b>                 |              |                                             |                                 |                          |
| 5691                        | <u>Aanbrengen BSS diverse maten en afmetingen</u>         |              |                                             |                                 |                          |
| 569110                      | Betonstraatstenen op zandbed b < 1,50 meter               | m2           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 5692                        | <u>Aanbrengen betontegels diverse maten en afmetingen</u> |              |                                             |                                 |                          |
| 569210                      | Betontegels op zandbed < 1,50 meter                       | m2           | 900,00V                                     |                                 |                          |
| 7                           | <b>INRICHTINGSWERKEN</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 73                          | <b>BEBAKENING</b>                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 731                         | <b>VERKEERSBORDPALEN</b>                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 7313                        | <u>Verkeersbordpaal in bestrating</u>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 731310                      | Aanbrengen verkeersbordpalen met bord.                    | st           | 10,00V                                      |                                 |                          |
| 731320                      | Aanbrengen palen met straatnaambord.                      | st           | 5,00V                                       |                                 |                          |
| 74                          | <b>TERREINMEUBILAIR</b>                                   |              |                                             |                                 |                          |
| 741                         | <b>STRAATMEUBILAIR</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 7411                        | <u>Meubilair bushaltes</u>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 741110                      | Aanbr. zitbanken VELOPA "Aristeel Classica.               | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 741120                      | Aanbrengen afvalbak Capitole 55 liter.                    | st           | 3,00V                                       |                                 |                          |
| 741130                      | Aanbrengen. fietsleunhekken.                              | st           | 9,00V                                       |                                 |                          |
| 7412                        | <u>Leveranties meubilair bushaltes</u>                    |              |                                             |                                 |                          |
| 741210                      | Leveren zitbank VELOPA "Aristeel Classica.                | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |
| 741220                      | Leveren afvalbak Capitole 55 liter                        | st           | 2,00V                                       |                                 |                          |
| 741230                      | Leveren fietsleunhek Samson.                              | st           | 1,00V                                       |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 8                           | <b>WERKEN ALGEMEEN</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 810010                      | T.b.s. hydraulische graafmachine 1,00 m3.        | uur          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 810020                      | T.b.s. vrachtauto 12 ton .                       | uur          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 810030                      | T.b.s. wiellader 2 m3.                           | uur          | 100,00V                                    |                                 |                          |
| 82                          | <b>TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS</b>        |              |                                            |                                 |                          |
| 820010                      | T.b.s. werknemer groep C.                        | uur          | 120,00V                                    |                                 |                          |
| 820020                      | T.b.s. werknemer groep D.                        | uur          | 120,00V                                    |                                 |                          |
| 85                          | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 8511                        | <u>verkeersmaatregelen algemeen</u>              |              |                                            |                                 |                          |
| 851110                      | Toepassen verkeersmaatregelen                    | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 853                         | <b>VERKEERSMAATREGELEN OVERIG</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 8531                        | <u>Toepassen bouwhekken</u>                      |              |                                            |                                 |                          |
| 853110                      | Toepassen bouwhekken, gedurende het werk         | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 853120                      | Toepassen bouwhekken, zand/grond depot           | m            | 160,00V                                    |                                 |                          |
| 8532                        | <u>Toepassen loopschotten</u>                    |              |                                            |                                 |                          |
| 853220                      | Toepassen kunststof loopschotten.                | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 8533                        | <u>Toepassen rijplaten</u>                       |              |                                            |                                 |                          |
| 853310                      | Aanbrengen rijplaten.                            | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 853320                      | Instandhouden rijplaten.                         | week         | 40,00V                                     |                                 |                          |
| 853330                      | Verplaatsen rijplaten.                           | keer         | 5,00V                                      |                                 |                          |
| 853340                      | Verwijderen rijplaten.                           | m            | 50,00V                                     |                                 |                          |
| 86                          | <b>TEKENINGEN EN BEREKENINGEN</b>                |              |                                            |                                 |                          |
| 8612                        | <u>maken tekeningen</u>                          |              |                                            |                                 |                          |
| 861220                      | Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 87                          | <b>BOOMBESCHERMENDE MAATREGELEN</b>              |              |                                            |                                 |                          |
| 870010                      | Toepassen stamommanteling                        | st           | 120,00V                                    |                                 |                          |
| 88                          | <b>COMMUNICATIE</b>                              |              |                                            |                                 |                          |
| 8810                        | <u>communicatie bewoners</u>                     |              |                                            |                                 |                          |
| 881010                      | Verzorgen bewonersbrieven                        | EUR          |                                            | N                               |                          |
| 8830                        | <u>plaatsen informatiebord.</u>                  |              |                                            |                                 |                          |
| 883010                      | Plaatsen bord t.b.v. aankondiging werkzaamheden. | st           | 2,00V                                      |                                 |                          |
| 89                          | <b>REVISIEGEGEVENS</b>                           |              |                                            |                                 |                          |
| 891                         | <b>REVISIEGEGEVENS RIOLERING</b>                 |              |                                            |                                 |                          |
| 891010                      | Inmeten en verwerken revisie riolering           | 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>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 910100                      | Inrichten werkterrein EUR .....                             |              |                                             |                                 |                          |
| 910110                      | Opruimen werkterrein EUR .....                              |              |                                             |                                 |                          |
| 910130                      | Opstellen en bijhouden V&G-p EUR .....                      |              |                                             |                                 |                          |
| 910140                      | Melden van mechanische grond EUR .....                      |              |                                             |                                 |                          |
| 910150                      | Opstellen straatwerkplan. EUR .....                         |              |                                             |                                 |                          |
| 910170                      | Opstellen boombeschermingspl EUR .....                      |              |                                             |                                 |                          |
| 910180                      | BPKV verkeersmanagement. EUR .....                          |              |                                             |                                 |                          |
| 910190                      | BPKV faseringsplan. EUR .....                               |              |                                             |                                 |                          |
| 910200                      | BPKV communicatie. 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.                                                   | EUR          | 50.000,00V                                  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                            | EUR          |                                             | N                               |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)                | EUR          |                                             | N                               |                          |
|                             | <b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b> | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                                   |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                                     |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                          |              |                                             |                                 |                          |

**Bestek 20-002**

# **Bijlage 1.**

**Risico Inventarisatie & Evaluatie**

**Veiligheids & Gezondheidsplan  
Ontwerp- en uitvoeringsfase.**

**Risico  
Inventarisatie en  
Evaluatie**

**Ontwerpfase**

**Groot onderhoud Schoener.**



## **Groot onderhoud Schoener.**

### **Algemene projectbeschrijving:**

De wijk Schoener zal van nieuwe elementenverharding worden voorzien. Tijdens het groot onderhoud wordt de bestaande verharding met trottoir- en kantopsluitingen vervangen en de afwatering vervangen.

### **Het werk bestaat in hoofdzaak uit:**

- rioolherstelmaatregelen
- grondwerk
- bestratingswerkzaamheden
- verkeersmaatregelen
- bijkomende werkzaamheden

### **Adres/ligging van de bouwlocatie:**

Het uit te voeren werk is gelegen in de wijk Schoener te Lelystad.

### **Namen en adressen van de betrokken partijen**

#### **a. Opdrachtgever(s):**

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Naam:            | College van B en W van de gemeente Lelystad |
| Adres:           | Postbus 91                                  |
| Postcode/Plaats: | 8200 AB Lelystad                            |
| Contactpersoon:  | R.D. Hartmans                               |
| Telefoon:        | 14 0320                                     |
| Email:           | rd.hartmans@lelystad.nl                     |

#### **b. Ontwerpende partij(en):**

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Naam:            | Gemeente Lelystad - team IBP |
| Adres:           | Postbus 91                   |
| Postcode/Plaats: | 8200 AB Lelystad             |
| Contactpersoon:  | dhr E. Buijsman              |
| Telefoon:        | 0622469827                   |
| Email:           | epm.buijsman@lelystad.nl     |

#### **c. Coördinator(en) Ontwerpfase:**

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Naam:            | Gemeente Lelystad - team IBP |
| Adres:           | Postbus 91                   |
| Postcode/Plaats: | 8200 AB Lelystad             |
| Contactpersoon:  | dhr E. Buijsman              |
| Telefoon:        | 0622469827                   |
| Email:           | epm.buijsman@lelystad.nl     |



### Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)

Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 3-05-2021

Geplande bouwtijd: oplevering uiterlijk: 29-10-2021

Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 8

Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: 3

Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:  
n.v.t.

Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):  
n.v.t.

### Risico-inventarisatie en -evaluatie

Dit hoofdstuk betreft de risico-inventarisatie en -evaluatie van het ontwerp van dit werk. Conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit wordt er ingegaan op de bijzondere risico's en gemaakte keuzes en beheersmaatregelen, de risico's van gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden (samenloop risico's) en de risico's ten aanzien van doorgaande exploitatie werkzaamheden.

In de bijlage wordt een inventarisatie gemaakt van de bijzondere risico's

Door de opdrachtnemer (aannemer) moet aangetoond worden dat de in de ontwerpfase geïnventariseerde V&G-risico's beheerst, bewaakt en/of weggenomen kunnen worden. Risico's die thuishoren in een bedrijfsrisico-inventarisatie (BRI&E) van opdrachtnemer (aannemer) zijn niet opgenomen in deze risico-inventarisatie.

### Samenvatting:

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Geschat aantal mandagen > 500?                                            | Nee |
| Geschatte duur van het werk > 30 dagen én op enig moment > 20 werknemers? | Ja  |
| Geschatte omvang van het werk > € 350.000? *                              | Ja  |
| Bijzondere risico's aanwezig? (Zie bijlage)                               | Nee |

Als één van deze vragen met Ja beantwoord wordt, moet er een V&G-plan opgesteld worden

\*) Deze eis is aan de wettelijke eisen toegevoegd, omdat in deze fase de andere omvangseisen soms moeilijk te schatten zijn.

### Conclusie:

**Op basis van deze Risico Inventarisatie en Evaluatie moet een Veiligheids- en gezondheidsplan Ontwerpfase gemaakt worden.**



### Bijlage: Inventarisatie van bijzondere gevaren

Opsomming en uitwerking van bijzondere risico's als bedoeld bijlage II van de Europese richtlijn nr. 92/57/EEG, waarvoor verplicht is een Veiligheids- en Gezondheidsplan op te stellen.

| <i>Veiligheids- en gezondheidsrisico's voorzien in de ontwerpfase</i>                                                                                          | <i>Specificatie</i>                                   | <i>Van toepassing?</i> | <i>Onderzoek en conclusie</i> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Gevaren van bedelving, vast raken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden, de gebruikte procedures of de omgeving                 | Ontgravingen dieper dan 2 m                           | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                | In belangrijke mate werken op hoogte > 2,50 m         | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                |                                                       |                        |                               |
| Blootstelling aan chemische of biologische stoffen met bijzonder gevaar voor veiligheid en gezondheid of waar toezicht op de gezondheid wettelijk is verplicht | Grondwerk in verontreinigde bodem of silo             | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                | Grondwerk in met asbest verontreinigde bodem          | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                | Rioolwerk in vuilwater riool                          | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                | Asfaltwerk teerhoudend                                | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                |                                                       | Nee                    |                               |
| Blootstelling aan ioniserende stralingen                                                                                                                       | Werken onder hoogspanningskabels                      | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                | Grote kadewerken, waterbouwkundige werken             | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                | Groot baggerwerk                                      | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                |                                                       |                        |                               |
| Graven van diepe putten, ondergrondse en tunnelwerken                                                                                                          | Diepe bouwputten, damwandkuipen                       | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                | Tunnelwerken                                          | Nee                    |                               |
|                                                                                                                                                                |                                                       | Nee                    |                               |
| Werkzaamheden met duikuitrusting                                                                                                                               |                                                       | Nee                    |                               |
| Werkzaamheden onder overdruk                                                                                                                                   |                                                       | Nee                    |                               |
| Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt                                                                                                            |                                                       | Nee                    |                               |
| Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen                                                                      | Hijswerk van liggers en andere zware prefab elementen | Nee                    |                               |
| Werken in het verkeer                                                                                                                                          | Aanrijdgevaar                                         | Ja                     | V&G plan noodzakelijk         |
|                                                                                                                                                                | Agressief gedrag van weggebruikers                    | Ja                     | V&G plan noodzakelijk         |
|                                                                                                                                                                |                                                       |                        |                               |

# **Gemeente Lelystad**

**Afdeling Ingenieursbureau**

## **Hoofdstuk 3.**

### **VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN**

**Voor het werk groot onderhoud Schoener  
in de gemeente Lelystad,**

#### **Bijlage bij besteknr. 20-002**

|                         |   |               |
|-------------------------|---|---------------|
| Projectnummer           | : |               |
| Datum                   | : |               |
| Revisie                 | : |               |
| Datum                   | : | december 2020 |
| Coördinator ontwerpfase | : | E. Buijsman   |
| Accordering             | : | E. Buijsman   |

## **INHOUDSOPGAVE**

|       |                                                                                       |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.    | KENNISGEVINGSFORMULIER                                                                | 3  |
| 2.    | VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)                                             | 5  |
| 1     | Inleiding                                                                             | 5  |
| 2     | Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk                                    | 5  |
| 3     | Bij de totstandkoming betrokken partijen                                              | 5  |
| 3.1   | Opdrachtgever                                                                         | 5  |
| 3.2   | Ontwerpbureau('s)                                                                     | 6  |
| 3.3   | Toezicht en directie/bouwmanagement                                                   | 6  |
| 3.4   | Aannemer(s)                                                                           | 6  |
| 3.4.1 | Civieltechnisch bestek nr. 20-002                                                     | 6  |
| 4     | Coördinatie                                                                           | 7  |
| 4.1   | Ontwerpfase                                                                           | 7  |
| 4.2   | Uitvoeringsfase                                                                       | 7  |
| 5     | Inventarisatie van (bijzondere) risico's                                              | 8  |
| 5.1   | Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp                     | 8  |
| 5.2   | Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie  | 8  |
| 3.    | V&G-DOSSIER                                                                           | 10 |
| 1     | Omschrijving van het bouwwerk                                                         | 10 |
| 2     | Technische specificaties                                                              | 10 |
| 3     | Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase | 10 |
| 4     | Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie                                       | 10 |
| 4.    | BIJLAGEN.                                                                             | 11 |
|       | Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase                      | 11 |
|       | Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase                  | 11 |
|       | Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.                               | 11 |

# **1. KENNISGEVINGSFORMULIER**

## **KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK**

(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)<sup>1</sup>

### **1. Omschrijving van het bouwwerk**

1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

.....

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

.....

Telefoon:..... Fax:.....

### **2. Namen en adressen van de betrokken partijen**

2.1 Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Lelystad  
Adres : Stadhuisplein 2  
Postcode/plaats : 8232 ZX Lelystad  
Contactpersoon :  
Telefoon : 0320-278608 Fax 0320-278245

2.2 Ontwerpende partij(en)

Naam : zie 2.1  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax:

2.3 Uitvoerende partij(en)

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax

2.4 Coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : zie 2.1  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax

2.5 Coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax:

### **3. Planning en uitvoeringsgegevens**

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: .....

3.2 Geplande bouwtijd: .....

3.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:.....

.....

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: .....

.....

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

.....

**4. Datum van kennisgeving:**

**5. Handtekening opdrachtgever**

1. Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de regionaal directeur van de Arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

## **2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (ONTWERP)**

### **1 Inleiding**

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

### **2 Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk**

Dit V&G-plan is van toepassing op het civieltechnische/cultuurtechnisch werk ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk:

Groot onder Schoener in de gemeente Lelystad

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- besteknr. 20-002

Het werk bestaat uit in hoofdzaak uit:

opruimingswerkzaamheden;  
het verwijderen van bestratingen  
het verrichten van grondwerk;  
het aanbrengen van afwatering;  
het aanbrengen van bestratingen;  
het uitvoeren van bijkomende werken.

Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres :

Telefoon :

Fax :

### **3 Bij de totstandkoming betrokken partijen**

#### **3.1 Opdrachtgever**

Naam : Gem. Lelystad, afd. ingenieursbureau  
Adres : Stadhuisplein 2  
Postcode/plaats : 8200 AB Lelystad  
Contactpersoon : E. Buijsman  
Telefoon : 0320-278509  
Fax : 0320-278245

#### **3.2 Ontwerpbureau('s)**

Naam : Gem. Lelystad, afd. ingenieursbureau  
Adres : Stadhuisplein 2  
Postcode/plaats : 8200 AB Lelystad  
Contactpersoon : E. Buijsman  
Telefoon : 0320-278509  
Fax : 0320-278245

#### **3.3 Toezicht en directie/bouwmanagement**

Naam : Gem. Lelystad, afd. ingenieursbureau  
Adres : Stadhuisplein 2  
Postcode/plaats : 8200 AB Lelystad  
Contactpersoon : E. Buijsman  
Telefoon : 0320-278509  
Fax : 0320-278245

### **3.4 Aannemer(s)**

#### **3.4.1 Civieltechnisch bestek met nummer: 20-002**

Naam : .....  
Adres : .....  
Postcode/plaats : .....  
Contactpersoon : .....  
Telefoon : .....  
Fax : .....

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

## **4 Coördinatie**

### **4.1 Ontwerpfase**

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

Naam : Gem. Lelystad, afd. ingenieursbureau  
Adres : Stadhuisplein 2  
Postcode/plaats : 8200 AB Lelystad  
Contactpersoon : E. Buijsman  
Telefoon : 0320-278509  
Fax : 0320-278245

### **4.2 Uitvoeringsfase**

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van bestek:

**besteknr: 20-002**

De coördinatie taken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

## **5 Inventarisatie van (bijzondere) risico's**

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische **en installatie**werk worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringstaakpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

**5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp**

| Bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                | Activiteit/productietaak               | Arbo-risico                                                | Risico-oorzaak                                                                                                        | Suggestie                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 211110, 211120<br>211130, 211140<br>211150, 211160<br>211210, 211220<br>211230, 211520<br>241530, 241540                                                                                                                                                                   | Grond ontgraven                        | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking<br>Verdrinking | Werken in/op beperkte ruimte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Inkalven ontgravingsvlak<br>Werken langs/op water | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Stabiliteitsvoorzieningen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen                                    |
| 231110<br>231120<br>231210<br>231510<br>231520                                                                                                                                                                                                                             | Grond vervoeren                        | Lichamelijk letsel<br>Verdrinking                          | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Werken langs/op water                                                             | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen                                                                 |
| 241110, 241120<br>241130, 241210<br>241220, 241410<br>241420, 241430<br>241440, 241510<br>241520, 253110<br>253120, 253130<br>253140                                                                                                                                       | Grond verwerken                        | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking<br>Verdrinking | Werken in/op beperkte ruimte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Afkalven aanvullingsvlak<br>Werken langs/op water | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen                                                                 |
| 291120<br>291130<br>291150<br>291230                                                                                                                                                                                                                                       | Leverantie grond                       | Lichamelijk letsel<br>Verdrinking                          | Werken op hoogte<br>werken op/langs water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                         | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Stabiele en ruime losstrook/losplaats |
| 364040<br>364170                                                                                                                                                                                                                                                           | Grond verdichten                       | Lichamelijk letsel                                         | Werken in/op beperkte ruimte<br>Materieel/Werkverkeer                                                                 | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                |
| 241450, 253010<br>253020, 253030<br>253040, 253210<br>253220, 253230<br>253240, 253310<br>253320, 253330<br>253340                                                                                                                                                         | Grond bewerkingen c.a.                 | Lichamelijk letsel                                         | Materieel/werkverkeer                                                                                                 | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                |
| 311410                                                                                                                                                                                                                                                                     | Drainage                               | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking                | Materieel/werkverkeer<br>Inkalven sleuf                                                                               | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                |
| 213110<br>242110                                                                                                                                                                                                                                                           | Grondwerk t.b.v. leidingen en duikers. | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking                | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Inkalven sleuf/werkput<br>Werken op/binnen beperkte ruimte<br>Werken op hoogte    | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsmaatregelen                                                                                         |
| 133610<br>133620<br>136510<br>136610<br>139110                                                                                                                                                                                                                             | Verwijderen riool c.a.                 | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking                | Inkalven sleuf/werkput<br>Werken op/binnen beperkte ruimte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                        | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsmaatregelen                                                                                         |
| 311510, 311520<br>311530, 334110<br>335110, 335120<br>335210, 335220<br>335230, 335240<br>335250, 335260<br>335270, 335280<br>354110, 354310<br>354510, 354910<br>354920, 354930<br>354940, 356010<br>356210, 356220<br>356230, 364110<br>364120, 364130<br>364140, 364150 | Buizen en hulpstukken, riolering.      | Lichamelijk letsel<br>Bedelving/verstikking                | Inkalven sleuf/werkput<br>Werken op/binnen beperkte ruimte<br>Werken op hoogte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer    | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsmaatregelen                                                                                         |

Licentienr.

|                                                              |                                      |                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 364160                                                       |                                      |                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |
| 133210                                                       | Rioolreiniging                       | Lichamelijk letsel<br>Bedwelming<br>Explosiegevaar<br>Verdrinken | Werken in besloten ruimte<br>Vrijkomende gassen en dampen<br>Werken in/binnen beperkte ruimte<br>Werken op hoogte<br>Plotseling toetredend water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Meting van zuurstof, explosiegevaar etc.<br>Ventilatie<br>Controle op neerslag<br>Verkeersmaatregelen |
| 136130                                                       | Reinigen kolken                      | Lichamelijk letsel<br>Bedwelming<br>Explosiegevaar               | Vrijkomende gassen en dampen<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                     | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Meting van zuurstof, explosiegevaar etc.<br>Verkeersmaatregelen                                       |
| 364010                                                       | Renovatie rioolleiding.              | Lichamelijk letsel<br>Bedwelming<br>Explosiegevaar<br>Verdrinken | Werken in besloten ruimte<br>Vrijkomende gassen en dampen<br>Werken in/binnen beperkte ruimte<br>Plotseling toetredend water<br>Werken op hoogte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Controle op neerslag<br>Meting van zuurstof, explosiegevaar etc.<br>Ventilatie                        |
| 150910                                                       | Aanbrengen kantopsluitingen en goten | Lichamelijk letsel                                               | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                                                     | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                                   |
| 538610<br>538710                                             | Leverantie bestratingsmateriaal c.a. | Lichamelijk letsel                                               | Werken op hoogte<br>Werken op/langs water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                        | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Stabiele en ruime losstrook/losplaats                    |
| 172310<br>172320<br>731310<br>731320                         | Bebording.                           | Lichamelijk letsel                                               | Verkeer                                                                                                                                                                              | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Verkeersmaatregelen                                                                                                            |
| 111110<br>167010<br>167020                                   | Opruimingswerk.                      | Lichamelijk letsel                                               | Werken op hoogte<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Vallende bomen en takken<br>Verwerken vrijkomende takken m.b.v. hakselaar                                                    | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Verkeersmaatregelen                                                                                   |
| 255210                                                       | Bezanden en dressen.                 | Lichamelijk letsel                                               | Stofvorming<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                                      | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen                                                                                                                                   |
| 241470<br>253450                                             | Zaaien.                              | Lichamelijk letsel                                               | Stofvorming<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                                      | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Verkeersmaatregelen                                                                                                            |
| 241460<br>253410<br>253420<br>253430<br>253440               | Chemisch bestrijden.                 | Lichamelijk letsel<br>Vergiftiging                               | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer<br>Werken met giftige stoffen                                                                                                                       | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Verkeersmaatregelen                                                                                                            |
| 164110, 164120<br>164130, 164140<br>165010, 165020<br>166010 | Onderhoud grassen of kruiden.        | Lichamelijk letsel                                               | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                                                     | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Verkeersmaatregelen                                                                                                            |
| 853110<br>853120                                             | Afrasteringen.                       | Lichamelijk letsel                                               | Werken langs/op water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                                                                                                            | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen                                                                                      |

## Licentienr.

|                                                                                                          |                                                 |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 870010                                                                                                   | Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.    | Lichamelijk letsel               | Materieel/werkverkeer<br>Verkeer                                              | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Verkeersmaatregelen                                                                                         |
| 820010<br>820020<br>881010<br>883010                                                                     | Ter beschikking stellen werknemers.             | Lichamelijk letsel<br>Verdrinken | Werken op hoogte<br>Werken langs/op water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen                                          |
| 810010<br>810020<br>810030                                                                               | Ter beschikking stellen materieel.              | Lichamelijk letsel               | Werken op hoogte<br>Werken langs/op water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen                                                                 |
| 851110<br>853220<br>853310<br>853320<br>853330<br>853340                                                 | Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.     | Lichamelijk letsel               | Verkeer<br>Materieel/werkverkeer                                              | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Verkeersmaatregelen<br>Waarschuwingssysteem                                                                 |
| 172820, 172830<br>172840, 174010<br>174020, 174030<br>741110, 741120<br>741130, 741210<br>741220, 741230 | Terreininrichting                               | Lichamelijk letsel<br>Verdrinken | Werken op hoogte<br>Werken langs/op water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen                                          |
| 152010<br>152020<br>152410<br>152420<br>511110<br>535220                                                 | Leverantie materiaal                            | Lichamelijk letsel               | Werken op hoogte<br>werken op/langs water<br>Materieel/werkverkeer<br>Verkeer | Werkinstructie<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen<br>Borgingsvoorzieningen<br>Reddingsattributen<br>Verkeersmaatregelen<br>Stabiele en ruime losstrook/losplaats |
| 101120                                                                                                   | Graven proefsleuf per meter.                    |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 150010                                                                                                   | Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm.         |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 150020                                                                                                   | Opbreken boomkransbanden 120x250 mm.            |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 150110                                                                                                   | Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.         |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 150210                                                                                                   | Opbreken trottoirbanden 130/150x250, incl. fund |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 150310                                                                                                   | Opbreken trottoirbanden 180/200x250, incl. fund |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 150620                                                                                                   | Opbreken betonbanden 60x200 mm.                 |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 150810                                                                                                   | Opbreken betonbanden 100x200 mm.                |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 151710                                                                                                   | Opbreken molgoot BSS-kf 5 streklagen            |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 152510                                                                                                   | Verwijderen en afvoeren schelpenpad.            |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 154110                                                                                                   | Verwijderen en afvoeren Giro L-banden.          |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 155210                                                                                                   | Opbreken betonstraatstenen df breedte<1,50 m    |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| 155310                                                                                                   | Opbreken BSS-kf keperverband b > 3,00 m         |                                  |                                                                               |                                                                                                                                                                    |

## Licentienr.

|        |                                                   |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------------|--|--|--|
| 155410 | Opbreken BSS-kf breedte 1,50-3,00 m               |  |  |  |
| 155420 | Opbreken parkeertegel 21 x 21 cm.                 |  |  |  |
| 155510 | Opbreken BSS-kf dubbelklinkers b > 3,00 m         |  |  |  |
| 155520 | Opbreken BSS-kf kleur zwart b >3,00 m             |  |  |  |
| 155530 | Opbreken BSS-kf kleur wit b < 1,50 m              |  |  |  |
| 155540 | Opbreken BSS-kf gestrate drempel                  |  |  |  |
| 155550 | Opbreken BSS-kf verkeersplateau                   |  |  |  |
| 156110 | Opbreken betontegels 300x300x45 mm <1,50 m        |  |  |  |
| 156120 | Opbreken betontegels 300x300x45 mm 1,50-3,00 m    |  |  |  |
| 156130 | Opbreken betontegels 300x300x45 mm >3,00 m        |  |  |  |
| 156210 | Opbreken betontegels 300x300x60 mm >3,00 m        |  |  |  |
| 156310 | Opbreken betontegels 300x300x80 mm <1,50 m        |  |  |  |
| 156320 | Opbreken betontegels 300x300x80 mm 1,50-3,00 m    |  |  |  |
| 156330 | Opbreken betontegels 300x300x80 mm >3,00 m        |  |  |  |
| 156410 | Opbreken betontegels 300x300x45 mm <1,50 m        |  |  |  |
| 156420 | Opbreken betontegels 300x300x45 mm 1,50-3,00 m    |  |  |  |
| 156430 | Opbreken betontegels 300x300x45 mm >3,00 m        |  |  |  |
| 156440 | Opbreken geleidelijntegels 300x300x60 mm          |  |  |  |
| 156450 | Opnemen aluminium klanktegels.                    |  |  |  |
| 157110 | Opbreken BSS < 1,50 meter                         |  |  |  |
| 157210 | Opbreken betontegels < 1,50 meter                 |  |  |  |
| 158210 | Opnemen verharding van prefab betonplaten, 1,0 m. |  |  |  |
| 158220 | Opnemen verharding van prefab betonplaten, 0,5 m. |  |  |  |
| 158230 | Opnemen verharding van prefab busdrempels.        |  |  |  |
| 158510 | Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.           |  |  |  |
| 159110 | Opladen+vervoeren bestratingsmateriaal            |  |  |  |
| 162110 | Verwijderen bomen met stobbe, tot 0,20 m          |  |  |  |

Licentienr.

|        |                                                    |  |  |  |
|--------|----------------------------------------------------|--|--|--|
| 162120 | Verwijderen bomen met stobbe, 0,20-0,30 m          |  |  |  |
| 162130 | Verwijderen bomen met stobbe, 0,30-0,50 m          |  |  |  |
| 162140 | Verwijderen bomen met stobbe, 0,50-1,00 m          |  |  |  |
| 257030 | Lev. & aanbr. wortelwering langs bomen.            |  |  |  |
| 379010 | Op hoogte brengen opbouwapparatuur, hydrant        |  |  |  |
| 379030 | Op hoogte stellen straatpotten.                    |  |  |  |
| 379040 | Op hoogte stellen drainage doorsteekpunt.          |  |  |  |
| 511510 | Afwerken zandbed.                                  |  |  |  |
| 520210 | Aanbrengen straatlaag op funderingslaag.           |  |  |  |
| 522220 | Aanbrengen menggranulaat plateau's b> 2,00 m       |  |  |  |
| 531220 | Aanbrengen trottoirband 180/200 x 250 mm           |  |  |  |
| 532210 | Aanbrengen 180/200 x 250 mm op beton met betonrug. |  |  |  |
| 532220 | Aanbrengen trottoirband 50/200 x 250 mm.           |  |  |  |
| 532310 | Leveren 50/200 x 250 mm recht                      |  |  |  |
| 532320 | Leveren 50/200 x 250 mm gebogen uitwendig.         |  |  |  |
| 532410 | Leveren 180/200 x 250 mm recht                     |  |  |  |
| 532420 | Leveren 180/200x250 mm, verloop 50/200x250 mm      |  |  |  |
| 532430 | Leveren 180/200x250 mm, verloop 130/150x250 mm     |  |  |  |
| 532440 | Leveren 180/200x250 mm, verloop naar maaiveld      |  |  |  |
| 532610 | Leveren 180/200 x 250 mm gebogen uitwendig.        |  |  |  |
| 532620 | Leveren 180/200 x 250 mm gebogen inwendig.         |  |  |  |
| 532810 | Leveren Profiel 180/200x250 mm hoekstuk R = 0,50 m |  |  |  |
| 532820 | Lev Profiel 18/20x25 cm hoekblok R = 0,30 m inw.   |  |  |  |
| 533110 | Aanbrengen opsluitband op zandbed 100x200 mm.      |  |  |  |
| 533120 | Aanbrengen opsluitband in steunrug 100x200 mm.     |  |  |  |
| 533130 | Leveren rechte opsluitband van beton.              |  |  |  |
| 534110 | Aanbr. inritbanden 50x16 cm breed 50 cm.           |  |  |  |

## Licentienr.

|        |                                                    |  |  |  |
|--------|----------------------------------------------------|--|--|--|
| 535210 | Aanbrengen perronband op beton met betonrug.       |  |  |  |
| 535310 | Leveren Leicon profil perronband recht             |  |  |  |
| 535320 | Leveren Leicon profil perronband overgangband      |  |  |  |
| 536410 | Lev. & aanbr. molgoot BSS DF, edelgrijs KDGM 168.  |  |  |  |
| 536420 | Lev. & aanbr. molgoot BSS DF, rood KDGM 235.       |  |  |  |
| 537110 | Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm             |  |  |  |
| 537120 | Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm, dol.       |  |  |  |
| 537130 | Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm, hol.       |  |  |  |
| 537230 | Pasmaken opsluitband 100x200 mm.                   |  |  |  |
| 561430 | Lev & aanbr BSS-df invalide opritjes.              |  |  |  |
| 562510 | BSS-kf dubbelklinker op zandbed b<1,50 m           |  |  |  |
| 562520 | BSS-kf dubbelklinker op zandbed b 1,50-3,00 m      |  |  |  |
| 562530 | BSS-kf dubbelklinker op zandbed b>3,00 m           |  |  |  |
| 562540 | Leveren BSS-kf, dubbelklinker kleur rood           |  |  |  |
| 562550 | Leveren BSS-kf, kleur rood                         |  |  |  |
| 562560 | Lev & aanbr. lengtemarkering in bestrating.        |  |  |  |
| 562610 | Betonstraatstenen kf op zandbed b>3,00 m           |  |  |  |
| 562620 | Betonstraatstenen kf op straatlaag b>3,00 m        |  |  |  |
| 562630 | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet                |  |  |  |
| 562640 | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet, bisschopsmuts |  |  |  |
| 562650 | Lev. & aanbr. lengtemarkering in bestrating.       |  |  |  |
| 562810 | Betonstraatstenen kf op zandbed b>3,00 m           |  |  |  |
| 562830 | Leveren BSS-kf, kleur grijs                        |  |  |  |
| 562840 | Leveren BSS-kf, kleur grijs, bisschopsmuts         |  |  |  |
| 563410 | Betonstraatstenen kf op zandbed, fietsstroken.     |  |  |  |
| 563420 | Betonstraatstenen kf op zandbed, plateau's.        |  |  |  |
| 563430 | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet                |  |  |  |
| 563440 | Leveren BSS-kf, kleur                              |  |  |  |

Licentienr.

|        |                                                   |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------------|--|--|--|
|        | edelantraciet, halve stenen                       |  |  |  |
| 563450 | Lev. & aanbr. BSS-kf, kleur wit middenstreep.     |  |  |  |
| 563460 | Leveren betontegels, figuratie haaientand         |  |  |  |
| 563510 | Betonstraatstenen op zandbed, parkeren.           |  |  |  |
| 563520 | Leveren BSS-kf, kleur edelantraciet               |  |  |  |
| 563530 | Leveren BSS-kf, kleur zwart, halven               |  |  |  |
| 563540 | Lev. & aanbr. BSS-df figuratie P-plaats, grijs.   |  |  |  |
| 563610 | Betonstraatstenen op straatlaag, plateau.         |  |  |  |
| 563630 | Leveren BSS-kf, kleur zwart                       |  |  |  |
| 563640 | Leveren BSS-kf, kleur wit                         |  |  |  |
| 564110 | Lev & aanbr betontegels op zandbed b < 1,50 m     |  |  |  |
| 564120 | Lev & aanbr betontegels op zandbed 1,50-3,00 m    |  |  |  |
| 564130 | Lev & aanbr betontegels op zandbed b > 3,00 m     |  |  |  |
| 564310 | Aanbrengen betontegels op zandbed b 1,50 - 3,00 m |  |  |  |
| 564320 | Aanbrengen betontegels op zandbed b > 3,00 m      |  |  |  |
| 565110 | Aanbrengen betontegels op zandbed b > 3,00 m      |  |  |  |
| 565120 | Leveren betontegels, kleur zwart 45 mm.           |  |  |  |
| 565130 | Leveren betontegels, kleur wit 45 mm.             |  |  |  |
| 565140 | Leveren geleidelijntegels, kleur zwart 60 mm.     |  |  |  |
| 565150 | Leveren geleidelijntegels, kleur wit 60 mm.       |  |  |  |
| 565160 | Leveren noppentegels, kleur wit 60 mm.            |  |  |  |
| 565170 | Leveren aluminium klanktegel                      |  |  |  |
| 566110 | Lev en aanbr tegels 400x600x60 mm, parkeerpl      |  |  |  |
| 566120 | Aanbrengen opsluitband op zandbed 60x200 mm.      |  |  |  |
| 567110 | Herstraten BSS kf, in keperverband, < 1,50 m      |  |  |  |
| 567120 | Herstraten BSS kf, in keperverband, > 3,00 m      |  |  |  |
| 567130 | Herstraten BSS kf, dubbelklinker                  |  |  |  |
| 567210 | Leveren BSS-kf, kleur zwart                       |  |  |  |

Licentienr.

|        |                                             |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------|--|--|--|
| 567220 | Leveren BSS-kf, dubbelklinker kleur geel    |  |  |  |
| 567410 | Herstraten betontegels 30x30x4,5 cm, grijs. |  |  |  |
| 567420 | Herstraten betontegels 30x30x6 cm, rood.    |  |  |  |
| 568310 | Pasmaken betontegels dikte tot 50 mm.       |  |  |  |
| 568320 | Pasmaken betontegels dikte 50 tot 80 mm.    |  |  |  |
| 569110 | Betonstraatstenen op zandbed b < 1,50 meter |  |  |  |
| 569210 | Betontegels op zandbed < 1,50 meter         |  |  |  |
| 891010 | Inmeten en verwerken revisie riolering      |  |  |  |
| 910100 | Inrichten werkterrein                       |  |  |  |
| 910110 | Opruimen werkterrein                        |  |  |  |

## 5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

| Omgevingsfactor                  | Bestekspost | Activiteit | V&G-risico                                                                          |
|----------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkeerswegen                    |             |            | Overrijdingen<br>Aanrijdingen<br>Aandoening aan de luchtwegen<br>Gehoorschadigingen |
| Hoog- en laagspanningskabels     |             |            | Elektrocutie                                                                        |
| Gas- en olieleidingen            |             |            | Ontploffingen                                                                       |
| Kabels en leidingen              |             |            | Elektrocutie<br>Ontploffingen                                                       |
| Water- en bodemverontreinigingen |             |            | Vergifgingen<br>Huidaandoeningen<br>Lichamelijk letsel                              |
| Wegen                            |             |            | Overrijdingen<br>Aanrijdingen<br>Aandoening aan de luchtwegen<br>Gehoorschadigingen |
| Kunstwerken                      |             |            |                                                                                     |
| Werken op / in het water         |             |            | Verdrinking                                                                         |

Licentienr.

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Bouwwerken |  |  |  |
| Overig     |  |  |  |

### 5.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige

Getoetst : ja / nee

Zo ja, door : .....

Verklaring afgegeven : ja / nee

Datum : .....

Opmerkingen : .....

### **3. V&G-DOSSIER**

#### ***1 Omschrijving van het bouwwerk***

.....

#### ***2 Technische specificaties***

.....

#### ***3 Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheersfase***

.....

#### ***4 Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie***

.....

Licentienr.

## **4. BIJLAGEN.**

*Bijlage 1 Checklist identificatie van risico's in de ontwerpfase*

*Bijlage 2 Checklist identificatie van risico's in de uitvoeringsfase*

*Bijlage 3 Hulpblad risico-inventarisatie en -evaluatie.*

**CHECKLIST MOGELIJKE RISICO-OORZAKEN WAARMEE REKENING IS TE HOUDEN IN DE ONTWERPFASE  
(GWW-versie)  
(niet uitputtend)**

**1 VOORONTWERP**

**1.1 PLAATSING VAN BOUWOBJECT OP LOCATIE**

- ☐ Is bij de situering van het bouw- en werkterrein rekening gehouden met:
  - de ontsluiting van de bouwplaats met aan- en afvoerroutes van groot materieel?
  - veiligheidsvoorzieningen ten behoeve van de bouwplaatsafbakening, wegafzettingen, te nemen verkeersmaatregelen e.d.?
  - recht van overpad dat moet worden verleend tijdens de werkzaamheden?
  - de ruimtebehoefte en situering van sanitaire ruimten, schaftruimten?
  - de ruimtebehoefte van overdekte werkplaatsen, materiaalopslag en afvalstortplaatsen?
  - boven- en ondergrondse leidingen, waarbij gevaar voor explosie en/of lekkage kan ontstaan (inventarisatie gemaakt)?
  - boven- en ondergrondse hoogspanningsleidingen (inventarisatie gemaakt)?
  - bodemverontreiniging en explosieven (inventarisatie gemaakt)?
- ☐ Is bij de aanname van bouwplaatskosten rekening gehouden met de complexiteit van de locatie in relatie tot het verspreid liggen van het werk over grotere afstand?
- ☐ Is bij de aanname van bouwplaatskosten rekening gehouden met specifieke locatiegebonden factoren (zie boven)?

**1.2 VORM VAN BOUWOBJECT**

- ☐ Is rekening gehouden met:
  - de inzet, situering en reikwijdte van bouwkransen en ander zwaar materieel?
  - de routing van transport op de bouwlocatie met behulp van klein transportmaterieel en de bereikbaarheid van onderdelen van het werk?
  - de ruimtebehoefte van materieel, afstempelingen, tijdelijke gronddepots e.d.?
  - het gevaar van te steile hellingen van gronddepots?
  - de bereikbaarheid van materiaalopslag, overdekte werkplaatsen, schaft- en sanitaire voorzieningen en de materiaalopslag vanaf de werkplek, tijdens de verschillende uitvoeringsfasen?
- ☐ Voldoet de geraamde doorlooptijd aan de uitgangspunten in het programma van eisen?

**2 DEFINITIEF ONTWERP**

**2.1 ONDERDELEN (BOUW)WERK**

- ☐ Is een zodanige uitvoeringsmethode mogelijk dat de verschillende onderdelen van het werk tijdens de uitvoeringswerkzaamheden veilig bereikbaar zijn?
- ☐ Is in verband met uit te voeren werkzaamheden in besloten ruimten (putten, sleuven, buisleidingen e.d.) rekening gehouden met acceptabele sta- of werkhoogte?
- ☐ Is rekening gehouden met de bereikbaarheid van installatiedelen en andere onderdelen van het werk in verband met onderhoudswerkzaamheden?
- ☐ Zijn de hellingen van taluds niet te steil voor later onderhoud?
- ☐ Zijn onderhoudspaden langs sloten breed genoeg voor onderhoudsmaterieel?

**2.2 BOUWPRINCIPE**

- ☐ Is er sprake van sloopwerkzaamheden, het verwijderen van gevaarlijke materialen of bodemverontreiniging?
- ☐ Zo ja, is er rekening gehouden met eventuele consequenties voor de bouwtijd en bouwkosten?
- ☐ Is rekening gehouden met de bodemgesteldheid, transport op de bouwplaats, begaanbaarheid van de werkplek, inzetbaarheid van materieel, de funderingsconstructie (bijv. prefab) en de consequenties hiervan voor de bouwtijd en bouwkosten?
- ☐ Kan een uitvoeringsvolgorde worden gekozen waardoor activiteiten en weersinvloeden optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd?

## Licentienr.

- ☐ Kunnen reeds gerealiseerde onderdelen van het werk gebruikt worden voor navolgende werkzaamheden (bijv. veilige aan- en afvoer van materieel/materiaal)?
- ☐ Is rekening gehouden met de veiligheidsaspecten bij nachtwerk?

## 3 UITWERKING

### 3.1 MATERIAALGEBRUIK EN DETAILLERING

- ☐ Is er bij de materiaalkeuze rekening gehouden met wettelijke normen en voor de bouwnijverheid relevante bedrijfstakeigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouw ten aanzien van gewicht/afmeting/ruwheid/giftigheid en dergelijke?:
  - Niet toepassen materialen/stoffen zoals:
    - handmatig te verwerken materialen zwaarder dan 12 kg;
    - handmatig te verwerken bestratingsmaterialen zwaarder dan 25 kg (putten/kolken/trottoirbanden/inritblokken e.d.);
    - bij handmatige verwerking grootformaat (40x60 cm<sup>2</sup>) tegels;
    - bij handmatige verwerking straatstenen, zwaarder dan 4 kg en/of breder dan 105 mm.
- ☐ Is bij de uitwerking rekening gehouden met noodzakelijke bewerkingen op de bouwplaats (gezondheidsschadelijke hulpstoffen, stof-, geluidsproductie, trillingen, fysieke belasting)?
- ☐ Is bij (water)bodemsaneringswerken rekening gehouden met te treffen voorzieningen?
- ☐ Moeten in besloten ruimten (putten, sleuven, riolen e.d.) las- of soldeerwerkzaamheden plaatsvinden? Zo ja, dan moet het gebruik van isolatie in deze ruimten waar bij verbranding giftige gassen kunnen vrijkomen, worden vermeden.
- ☐ Is rekening gehouden met vochtige omgeving bij het gebruik van elektrische installaties op de bouw- en werkerreinen?
- ☐ Is bij de uitwerking van bouwdelen rekening gehouden met de bevestigingspunten voor transport op de bouwplaats?
- ☐ Is bij de uitwerking rekening gehouden met tijdelijke of permanente bevestigingsmogelijkheden voor veiligheidsvoorzieningen tijdens de uitvoerings- en gebruiksfase (bijv. klimvoorzieningen, aanhaakpunten voor werkbakken e.d.)?

## 4 BESTEK

### 4.1 DEFINITIEVE AFWERKING

- ☐ Is er bij de definitieve keuze van afwerkingsmaterialen rekening gehouden met wettelijke normen en/of voor de bouwnijverheid relevante bedrijfstakeigen normen, zoals relevante CAO's en/of richtlijnen van de Stichting Arbouw ten aanzien van gewicht/afmeting/ruwheid/giftigheid en dergelijke (zie ook paragraaf III punt 1)?
  - Niet toegepast worden:
    - asbesthoudende materialen;
    - teerhoudende materialen

### 4.2 BESTEKSBEPALINGEN (niet uitputtend)

- ☐ Is bij het bestek een planning/schema gevoegd voor het aanleveren van werktekeningen, zodanig dat werktekeningen tijdig op het werk beschikbaar zijn?
- ☐ Zijn in het bestek de relevante veiligheidseisen van beheerslichamen (weg- en waterbeheerders, gemeente(n) e.d.) opgenomen?
- ☐ Is in het bestek aangegeven welke specifieke zaken ten aanzien van de locatie van het werk gelden (bijv. recht van overpad e.d.)?
- ☐ Is de hoogst bekende grondwaterstand en de stabiliteit van de grond opgenomen in het bestek?
- ☐ Zijn ondergrondse leidingen en hoogspanningsleidingen aangegeven op situatietekeningen?
- ☐ Zijn in het bestek voorschriften opgenomen voor het werken in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningsleidingen?
- ☐ Zijn in het bestek bepalingen opgenomen ten aanzien van het werken in/aan bestaande rioolstelsels (aard van het afvalwater, afsluiters e.d.)?
- ☐ Zijn in het bestek de juiste omschrijvingen opgenomen voor te graven putten en sleuven voor wat betreft de bodembreedte en hellingen van de wanden?
- ☐ Zijn bij werken in het verkeer de verkeersmaatregelen zodanig ontworpen, dat niet alleen is voorzien in een goede verkeersafwikkeling maar ook in veiligheid voor de "werkers aan de weg"?

## Licentienr.

- ☐ Is in het bestek aangegeven hoe en door wie (op bevoegde wijze) het verkeer langs c.q. over het in uitvoering zijnde werk wordt geleid?
- ☐ Zijn in het bestek voorschriften opgenomen voor het zich in het verkeer begeven van transportmiddelen ten behoeve van de uitvoerders?
- ☐ Is daarbij ook gedacht aan speciale signalering door achteruit rijdende transportmiddelen?
- ☐ Is geregeld dat installaties niet eerder in gebruik genomen worden dan nadat alle aanwezigen op de bouwplaats zijn geïnformeerd en de nodige veiligheidsmaatregelen zijn getroffen?
- ☐ Is bij het bestek een analyse gevoegd met betrekking tot veiligheids- en gezondheidsrisico's?
- ☐ Is ingeval van nevenaanneming de coördinatie van de arbozorg van de verschillende aannemers geregeld?

**CHECKLIST IDENTIFICATIE VAN RISICO'S IN DE UITVOERINGSFASE**

**BOUWPLAATSINRICHTING**

(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- ☐ Stabiliteit en stevigheid:
  - materiaal en materieel stabiliseren;
  - werken op oppervlakken met onvoldoende draagkracht.
- ☐ Installaties voor energiedistributie
  - elektrocutie; brand; explosie.
  - veiligheid opstelling en toegangsregeling en deskundigheid.
- ☐ Vluchtroutes en nooduitgangen
  - vrij van obstakels en kortste route
  - snelle evacuatie mogelijk
  - afgestemd op maximaal aantal aanwezige personen
  - markering
  - noodverlichting
- ☐ Brandmelding en -bestrijding
  - voldoende middelen en alarmsystemen
  - controle en onderhoud; testprocedure en oefeningen
  - makkelijk bereikbaar en gemarkeerd.
- ☐ Ventilatie
  - voldoende verse lucht, geen tocht, automatische storingsmelding
- ☐ Blootstelling aan bijzondere risico's
  - geluid, gassen, dampen, stof
  - meting concentratie in besloten ruimte
  - permanente controle van buitenaf en hulpverleningsvoorzieningen
- ☐ Temperatuur
  - temperatuur afgestemd op werkzaamheden
- ☐ Verlichting
  - voldoende verlichting
  - geen verblinding
  - noodverlichting op kritieke werkplekken
- ☐ Deuren en poorten
  - schuifdeuren (uit de rails lopen en omvallen)
  - kanteldeuren (niet terugvallen)
  - markering deuren en poorten in vluchtroutes
  - toegangspoorten voor voertuigen zonodig voorzien van extra voetgangerspoorten (gemarkeerd)
  - automatische deuren voorzien van noodstops en handbedienbaar
- ☐ Verkeersroutes en -gevaarzones
  - verkeersroutes, trappen, vaste ladders, laadplatforms en hellingen moeten veilig geconstrueerd en bruikbaar zijn en geen risico geven voor werknemers die zich in de buurt bevinden
  - afmetingen routes afgestemd op het mogelijke aantal gebruikers, voldoende veiligheidsafstand voor derden, markering alsmede controle en onderhoud
  - verkeersroutes voertuigen op voldoende afstand van deuren, doorgangen, trappen en gangen
  - gevaarzones met beperkte toegang afsluiten en markeren
- ☐ Laadplatforms en -hellingen

## Licentienr.

- berekend op te vervoeren lasten
- platforms moeten minstens één uitgang hebben
- hellingen beveiligd tegen valgevaar werknemers
- ☐ Bewegingsruimte op de werkplek
  - oppervlak werkplek moet voldoende bewegingsvrijheid toelaten
- ☐ Eerste hulp
  - voldoende EHBO'ers en vervoer
  - zonodig een EHBO-ruimte
  - ruimte moet over voldoende middelen beschikken en gemarkeerd zijn
  - EHBO-doos op risicovolle plekken aanwezig, goed bereikbaar
  - adres en telefoon eerste hulp duidelijk zichtbaar aangegeven
- ☐ Sanitaire voorzieningen
  - Kleedkamers:
    - voor werknemers die speciale werkkleding moeten dragen
    - voldoende toegerust o.a. om kleding te laten drogen
    - aparte kleedruimte voor vrouwen
    - geen kleedkamer nodig; dan in ieder geval een locker voor eigen kleding en persoonlijke eigendommen
  - Douches en wastafels:
    - douches indien aard van werk dit nodig maakt
    - voldoende afmetingen en warm en koud water
    - geen douches nodig dan minimaal wastafels
    - was- en kleedruimten met elkaar verbonden
  - Toiletten:
    - voldoende toiletten en wasgelegenheden
- ☐ Verpozingsruimte
  - indien nodig gemakkelijk bereikbare verpozingsruimte
  - voldoende ruim en voldoende tafels en stoelen (met rugleuning)
  - indien niet beschikbaar dan andere faciliteit bieden
  - vaste onderkomens voorzien van sanitair, eetruimte ontspanningsruimte, bedden, kasten, tafels, stoelen
  - rookregels in verpozingsruimten
- ☐ Zwangere vrouwen en zogende moeders
  - gelegenheid voor om te liggen en te rusten
- ☐ Gehandicapte werknemers
  - rekening houden met door aandacht voor vluchtroutes, trappen, douches, toiletten e.d.
- ☐ Overige voorschriften
  - afbakening en markering bouwplaats
  - voldoende drinkwater
  - voldoende schaftruimte, zonodig kookgelegenheid

Licentienr.

**WERKPLEKKEN IN DE OPEN LUCHT OP BOUWPLAATSEN**  
(Ontleend aan Bijlage IV van de Richtlijn)

- ☐ Stabiliteit en stevigheid
  - hoge of lage mobiele of vaste werkplekken moeten stevig en stabiel zijn berekend op aantal werknemers, max. belasting(sverdeling) en externe invloeden; zonodig verankeren
  - adequate controle vooral na wijzigingen
- ☐ Installaties voor energiedistributie
  - regelmatige controle en onderhoud
  - bestaande installaties/leidingen identificeren en markeren
  - bovengrondse leidingen buiten bouwplaats om leiden of spanningsloos maken indien niet mogelijk hekken plaatsen
  - draden waar voertuigen onderdoor moeten rijden markeren en bescherming onder draden aanbrengen
- ☐ Ongunstige weersomstandigheden
  - werknemers beschermen indien risico's ontstaan
- ☐ Vallende voorwerpen
  - collectieve beschermingsmaatregelen treffen
  - opslag materialen en uitrusting: mag niet omvallen, instorten, verschuiven of kantelen
  - zonodig overdekte doorgangen maken of zones afschermen
- ☐ Vallen van grote hoogte
  - leuning aanbrengen
  - vangnetten, persoonlijke beschermingsmaatregelen
- ☐ Bouwsteigers en ladders
  - ontwerp, constructie en onderhoud zodanig dat geen instorting of schuiving optreedt
  - platforms, doorgangen en ladders: geen valgevaar en vallende voorwerpen
  - inspectie steigers door bevoegd persoon (zie frequentie)
  - ladders voldoen aan eisen en op juiste wijze toepassen
  - verrijdbare steigers blokkeren (geen ongewilde verplaatsing)
- ☐ Hefapparatuur
  - voldoen aan constructie-eisen, juiste installatie en gebruik, goed onderhoud, volgens voorschriften controles, deskundige bediening
  - max. laadvermogen zichtbaar aangegeven
  - niet voor andere doeleinden gebruiken
- ☐ Voertuigen en grondverzet- en laad- en losapparatuur
  - goede constructie en ergonomisch ontwerp, goed onderhoud, juist gebruik
  - deskundigheidseisen
  - maatregelen nemen tegen wegschuiven in putten of water
  - kantelbescherming voor bestuurder (zonodig)
- ☐ Installaties, machines en uitrustingen
  - goede constructie en ergonomisch ontwerp, goed onderhoud, juist gebruik, opgeleid personeel
  - onderhoud en keuring drukinstallaties
- ☐ Uitgravingen, bouwputten, ondergronds werken, tunnels, grondverzet
  - goed stut- en taludwerk ,valgevaar voorkomen, goede ventilatie, vluchtvoorzieningen bij brand, overstrooming, instorting
  - grondverzet: kabels en leidingen opsporen en maatregelen nemen
  - veilige toegang en uitgang uitgravingen
  - uitgegraven grond, materiaal en materieel op veilige afstand van uitgraving, zonodig hekwerk plaatsen
- ☐ Sloopwerk
  - passende voorzieningen treffen
  - onder toezicht bevoegd persoon
- ☐ Metaal- en betonconstructies, bekisting en zware prefabelementen

## Licentienr.

- montage/demontage (en stutten en schoren) onder toezicht van bevoegd persoon
- maatregelen tegen tijdelijke instabiliteit
- bekistingen, stutten en schoren moeten spanning en druk kunnen dragen

### ☐ Bouwkuipen en caissons

- goed geconstrueerd
- uitrusting aanwezig voor calamiteiten
- onder toezicht van een bevoegd persoon
- regelmatige inspectie door bevoegd persoon

### ☐ Werken op het dak

- algemene preventieve maatregelen bij bepaalde hoogten of dakhellingen
- maatregelen ter voorkoming betreding breekbare oppervlakken

## RISICOVOLLE SITUATIES

- ☐ tillen van zware lasten
- ☐ werken in onnatuurlijke houdingen
- ☐ werken onder zware geluidsbelasting/trillingen
- ☐ werken boven of onder anderen
- ☐ risico's voor bedelving, vastraken of vallen
- ☐ werken met chemische of biologische stoffen
- ☐ werk met ioniserende straling
- ☐ werk in nabijheid van hoogspanningskabels
- ☐ blootstelling aan verdrinkingsgevaar
- ☐ putten, ondergrondse en tunnelwerken
- ☐ werkzaamheden met duikuitrusting
- ☐ werkzaamheden onder overdruk
- ☐ werkzaamheden met springstoffen
- ☐ werkzaamheden met zware (prefab-)elementen

## ALGEMENE GEVAREN M.B.T. RISICOVOLLE SITUATIES

### Mechanisch

- ☐ omvallen of kantelen van objecten
- ☐ vallende voorwerpen
- ☐ ongewild losraken of bewegen van objecten
- ☐ breken of bezwijken
- ☐ verkeer
- ☐ vallen van hoogten
- ☐ vallen in of vallen door
- ☐ snijden
- ☐ struikelen/knellen
- ☐ bedelving
- ☐ aanraken van hete delen
- ☐ brandgevaar
- ☐ verkeerd gebruik/opbouw materieel
- ☐ verdrinken
- ☐ verstikken
- ☐ elektrocutie

### Fysisch

- ☐ fysieke belasting:
  - houding
  - beweging
  - bediening
  - gewicht
  - afmeting
  - eentonige arbeid
- ☐ geluid
- ☐ trillingen
- ☐ stof
- ☐ rook
- ☐ verlichting
- ☐ ventilatie
- ☐ temperatuur
- ☐ straling

### Chemisch

- ☐ uitlaatgassen/rookgassen
- ☐ dampen
- ☐ vloeistoffen
- ☐ vaste stoffen
- ☐ asbest
- ☐ afvalstoffen

Licentienr.

**BIJLAGE 3.**

**RISICO INVENTARISATIE EN EVALUATIE**

OVERZICHT ALGEMENE RISICO'S

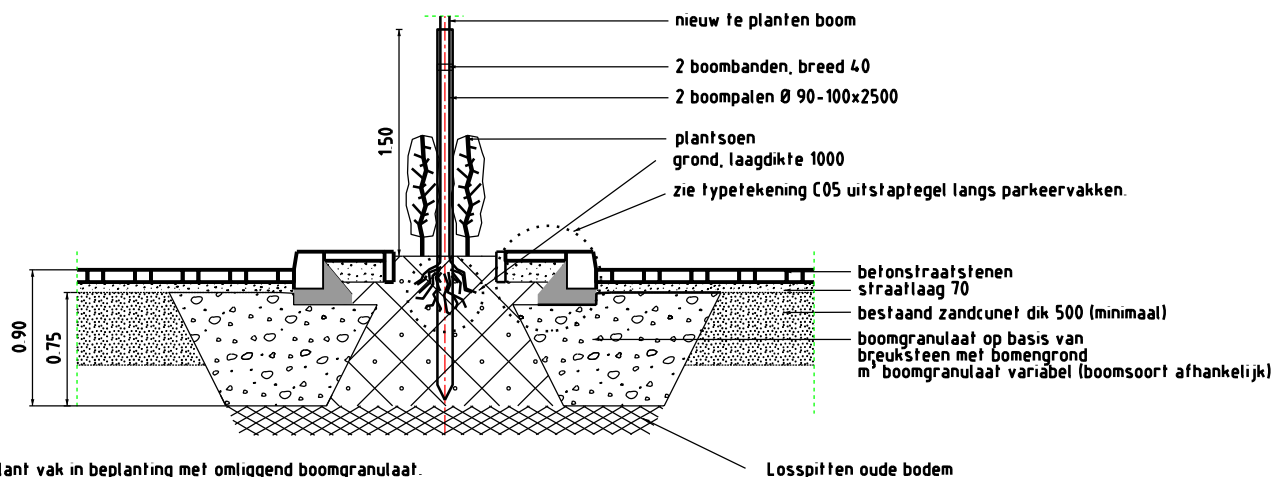
| <b>Risicogebied (niet uitputtend)</b>     | <b>Geïdentificeerde risico's</b> | <b>Kans</b> | <b>Mogelijke gevolgen</b> | <b>Prioriteit</b> | <b>Preventieve maatregelen</b> |
|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Werken op hoogte                          |                                  |             |                           |                   |                                |
| Vallende voorwerpen                       |                                  |             |                           |                   |                                |
| Stabiliteit hulpconstructies              |                                  |             |                           |                   |                                |
| Voertuigbewegingen                        |                                  |             |                           |                   |                                |
| Werken in uitgravingen                    |                                  |             |                           |                   |                                |
| Werken met zware elementen                |                                  |             |                           |                   |                                |
| Werken met gevaarlijke materialen/stoffen |                                  |             |                           |                   |                                |
| Werken in ongunstige weersomstandigheden  |                                  |             |                           |                   |                                |
| Werken op een volle bouwplaats            |                                  |             |                           |                   |                                |
| Werken met zwaar materieel                |                                  |             |                           |                   |                                |
| Elektriciteit                             |                                  |             |                           |                   |                                |

Bronvermelding: Dit model is overgenomen met toestemming van het Ministerie van VROM.

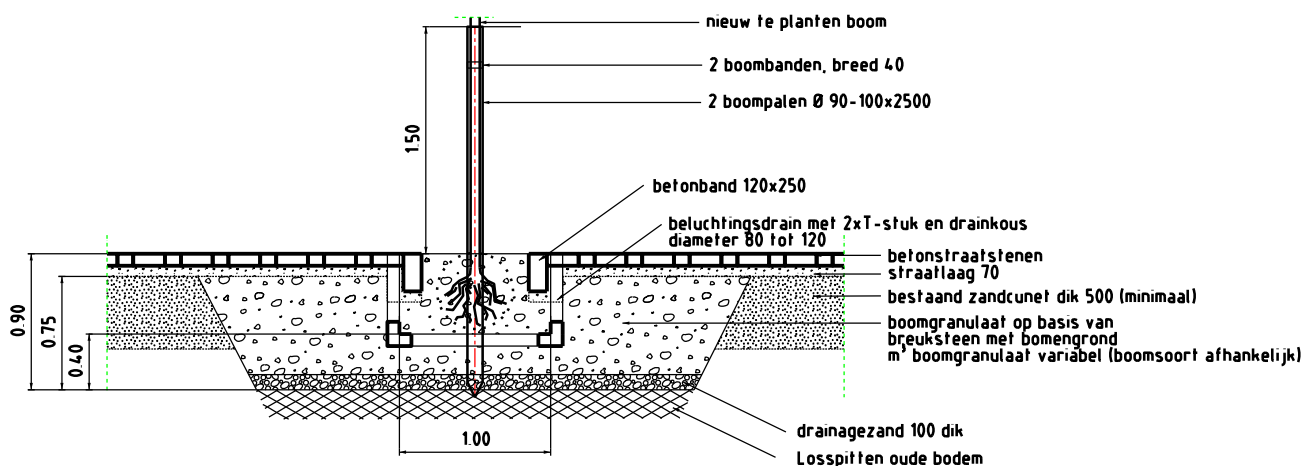
**Bestek 20-002**

## **Bijlage 2.**

**Typetekeningen.**



A. Boomplant vak in beplanting met omliggend boomgranulaat.



B. Boomplant vak in de bestrating met boomgranulaat.

materiaalmaten in millimeters  
maten in meters

uitgangspunt:  
grondwaterstand meer dan 1.05 m. beneden maaiveld  
bij hogere grondwaterstand hoogte maten variabel.

| Projectnummer | Documentsoort | Besteknummer | Bestandsnaam | Tekeningnummer | Status         |
|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
|               |               | nvt          | C02          |                | def            |
| Schaal        | Formaat       | Blad         | van          | Tekenaar       | Versie         |
| 1:50          | A4            | 1            | 1            |                |                |
| A             |               |              |              |                | Door           |
|               |               |              |              |                | Datum 25-08-17 |

gemeente  
**Lelystad**

## Typetekening C02 Aanbrengen boomgranulaat



HET INGENIEURSBURO EN PROJECTMANAGMENT  
REALISEERT

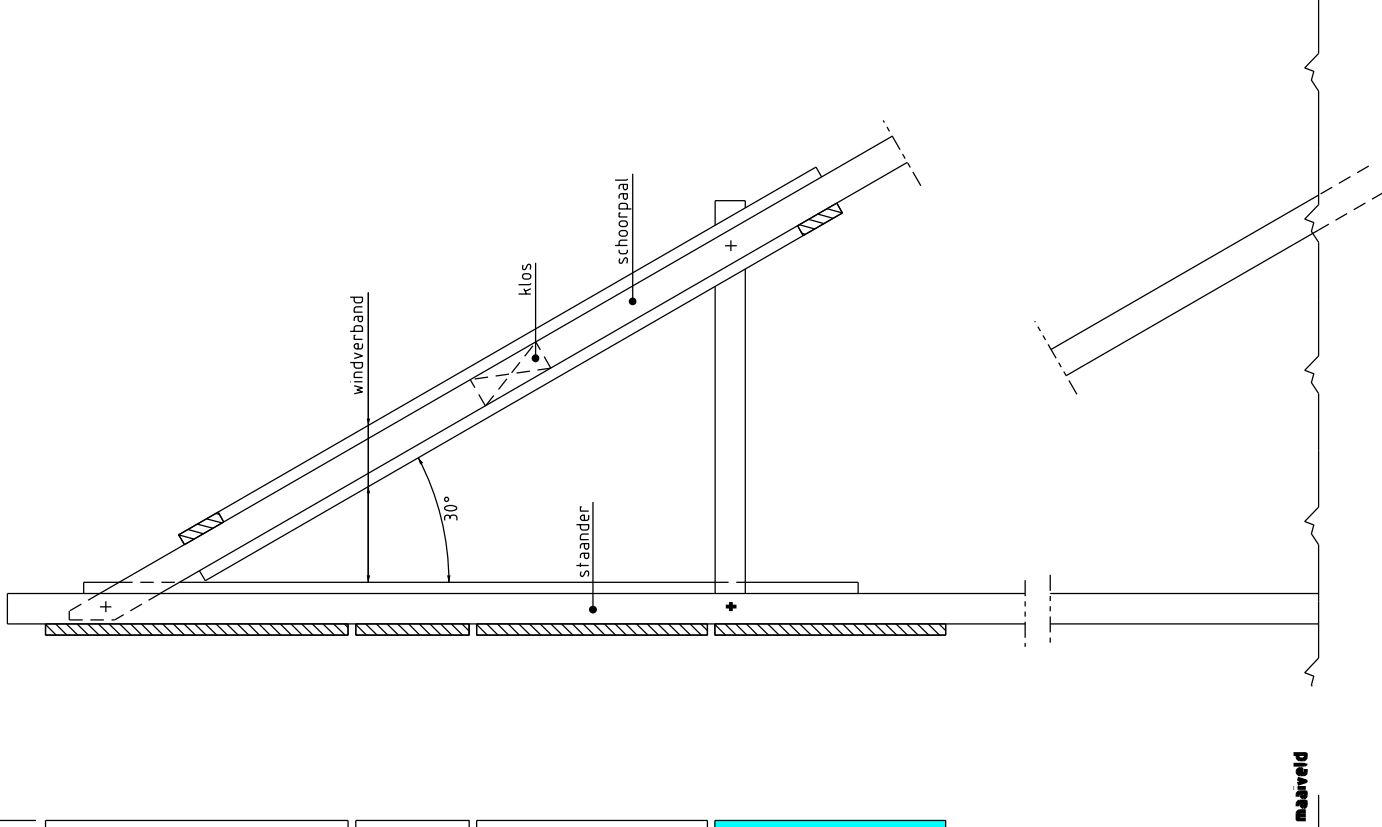
PROJECT

ADVISEUR  
AANNEMER  
PERIODE

LELYSTAD GEEFT LUCHT

Staanders 70x170  
Schoren 70x170  
windverband 45x120  
verbindingen met slotbouten M10  
borden betonplex 22 mm  
kleur wit

blauw RAL 5015  
lettertype : Times New Roman (vet)  
zwart op witte achtergrond  
wit op blauwe achtergrond  
bord 1 letterhoogte min. 14cm  
bord 2, 3, 4 en 5 letterhoogte min. 10 cm



|               |               |              |              |                |          |
|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------|
| Projectnummer | Documentsoort | Besteknummer | Bestandsnaam | Tekeningnummer | Status   |
| Schaal        | Formaat       | Blad         | van          | Tekenaar       | Door     |
| nvt           | A3            | 1            | 1            | A              | def      |
|               |               |              |              | Versie         | Datum    |
|               |               |              |              |                | 30-08-17 |

**Typetekening D01**  
**Informatiebord**  
tbv ontwikkelingsprojecten, herinrichtingsprojecten  
en grootschalige reconstructies



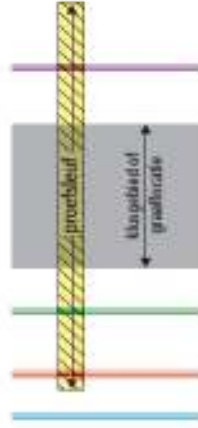
**Bestek 20-002**

## **Bijlage 3.**

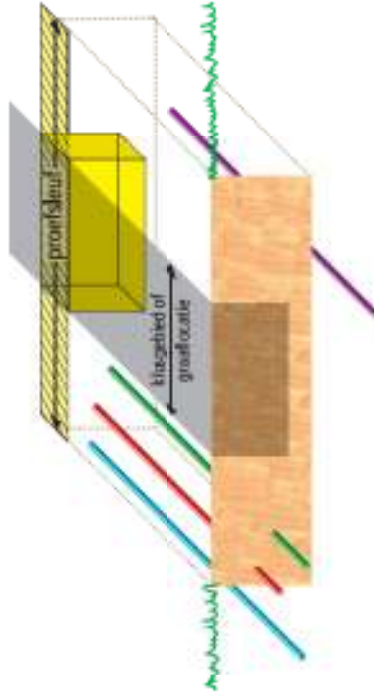
**Instructiekaart zorgvuldig graven.**

# ZIEN EN OPZOEKEN

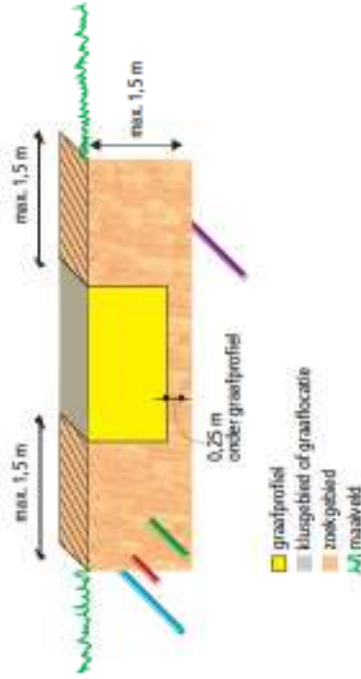
## BOVENAANZICHT ZOEKGEBIED



## PERSPECTIEF ZOEKGEBIED



## AFMETINGEN PROEFSLEUF



# TIPS

## Ligging en lokaliseren kabels en leidingen

- Let op veranderingen in de grond (zoals kleur of verlichting).
- Let op je omgeving (zoals schakelkasten, verhardingsverschillen, straatpotten).
- Vóór het aanvullen van de proefsleuven de situatie innemen en/of een foto te maken.
- Vóór het aanvullen van de proefsleuven de ligging markeren op maaiveld.
- Wees alert op huisaansluitingen; deze zitten niet altijd in KLIC-gegevens.
- Zet de liggingsgegevens uit (benut eventueel detectieapparaat).

## Mogelijke afwijkingen tijdens het graven

- Hou je aan je werk- en klusgebied.
- Wees bedacht op plotselinge veranderde ligging.
- Wees bedacht op veranderingen in de lengterichting. Kabels/leidingen liggen niet altijd recht tussen twee proefsleuven.
- Gronddekking langs sloten is vaak minder dan verwacht.

## Zorg tijdens het graven

- Houd de graafbak gestrekt in ongerende grond.
- De bak pas indraaien bij het scheppen van losse grond.
- Gebruik een vlakke graafbak zonder tanden.
- Let op (ver)schuiven bij break- en sloopwerk.
- Voorkom instorten van omliggende verharding en grond.
- Voorkom te hoge puntlasten (lastaf of stempels).
- Vul aan zonder scherpe delen (puin/stenen/grind).

## Initiatief, overleg en communicatie

- Bij calamiteiten handelen op aanwijzing van netbeheerder.
- Stel je als graafteam verantwoordelijk op en neem initiatief.
- Overleg als je de situatie niet vertrouwt.
- Je bent nooit verplicht om door te gaan in een onzekere situatie.
- Veiligheid voor alles, zomaar graven is gevaarlijk voor je collega, jezelf en omstanders.
- Bij schade sleuven en putten niet dichtgooien.
- Meld ook alle kleine beschadigingen bij de netbeheerder.

## Overig

- Werk netjes en veilig voor je omgeving.
- Zorg voor voldoende afdekking en afzettingen.
- Zorg dat je werk steeds goed zichtbaar is.
- Een vreemde geur of kleur kan duiden op verontreiniging. Niet verder graven als er aanwijzingen voor verontreiniging en/of asbest zijn.
- Archeologische sporen melden.

# Instructiekaart zorgvuldig graven

bij CROW-publicatie 250 'Graafschade  
voorkomen aan kabels en leidingen'



**SPECIAAL  
VOOR HET  
GRAAFTEAM**  
MENSEN DIE MECHANISCH  
GRONDROEREN

Overleg opgesteld bij Crijls Druk- en Ontwerp. De Haag Productie CROW, Dijk 1072, 1072, 1072



**KLO**



Beveiligingsplan voor  
aanleg van wegen, bruggen,  
en openbare ruimten

1



KLIC

- ✓ Graafmelding
- ✓ Gebiedsinformatie

## OP GRAAFLOCATIE



2



KLUS

- ✓ Graafinstructie

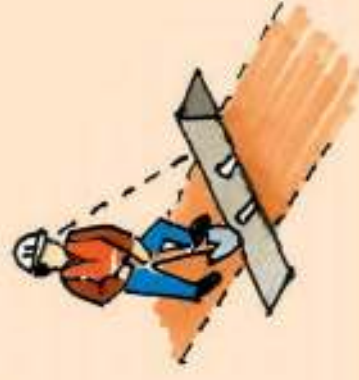


3



ZIEN

- ✓ Opzoeken kabels en leidingen

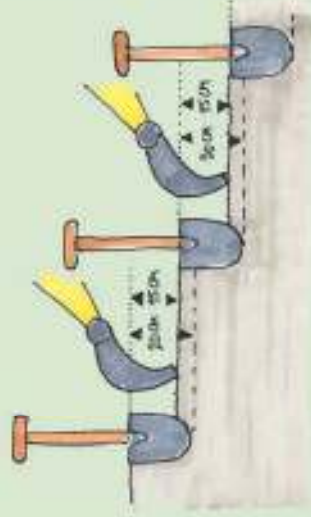


4



DOEN

- ✓ Zorgvuldig graven



|                                                                                                |      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Is de gemeente akkoord en zijn de voorwaarden bekend?                                          | JA → | NEE → STOP |
| Is de ontvangsbewijzing van het Kadaster met de contactgegevens van de netbeheerders aanwezig? | JA → | NEE → STOP |
| Zijn op de tekeningen kabels en leidingen aanwezig?                                            | JA → | NEE → STOP |
| Is er een eis voorzorgsmaatregelen vanwege gevaar of grote waarde?                             | JA → | NEE → STOP |
| Minimaal 3 werkdagen vóór klus contact met netbeheerder gehad?                                 | JA → | NEE → STOP |
| Geen extra voorzorg verplicht →                                                                |      |            |
| Is de informatie actueel (dat is niet ouder dan 20 werkdagen)?                                 | JA → | NEE → STOP |

|                                                                |      |            |
|----------------------------------------------------------------|------|------------|
| Is vooraf werkinstructie ontvangen?                            | JA → | NEE → STOP |
| Is duidelijk welk effect de klus op kabels en leidingen heeft? | JA → | NEE → STOP |
| Zijn de eisen voor extra voorzorgsmaatregelen ingespland?      | JA → | NEE → STOP |
| Is bepaald of er proefsleuven moeten komen en zo ja, hoeveel?  | JA → | NEE → STOP |
| Is de informatie volledig en duidelijk?                        | JA → | NEE → STOP |

|                                                                                                       |      |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| Zijn de gegevens van de tekeningen in het werkgebied uitgezet?                                        | JA → | NEE → STOP |
| Zijn de exacte plaatsen van de proefsleuven duidelijk?                                                | JA → | NEE → STOP |
| Zijn proefsleuven overal mogelijk (geen beperking door bijvoorbeeld verharding, fundering, of water)? | JA → | NEE → STOP |
| * See! samen met de netbeheerder een andere manier van opzoeken vast                                  |      |            |
| Zijn de proefsleuven gegraven?                                                                        | JA → | NEE → STOP |
| Is de werkelijke situatie vergeleken met de KLIC-gegevens?                                            | JA → | NEE → STOP |
| Zijn er alleen bekende leidingen aangetroffen?                                                        | JA → | NEE → STOP |
| Blijven de maatafwijkingen binnen de marge van 1 meter?                                               | JA → | NEE → STOP |
| Zijn al de gemelde kabels en leidingen gevonden?                                                      | JA → | NEE → STOP |

Overleg met leidinggeverder/raadpleeg CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen – Richtlijn zorgvuldig graafproces'

- Instructies:
- Nabij kabels en leidingen graven met handmatig voorsteken
  - Instructie veiligheidsbeisen netbeheerder kennen en opvolgen
  - Voorzichtig met kabels en leidingen van anderen
  - Niet zelf verleggen, aanboren of repareren
  - Schade melden bij netbeheerder

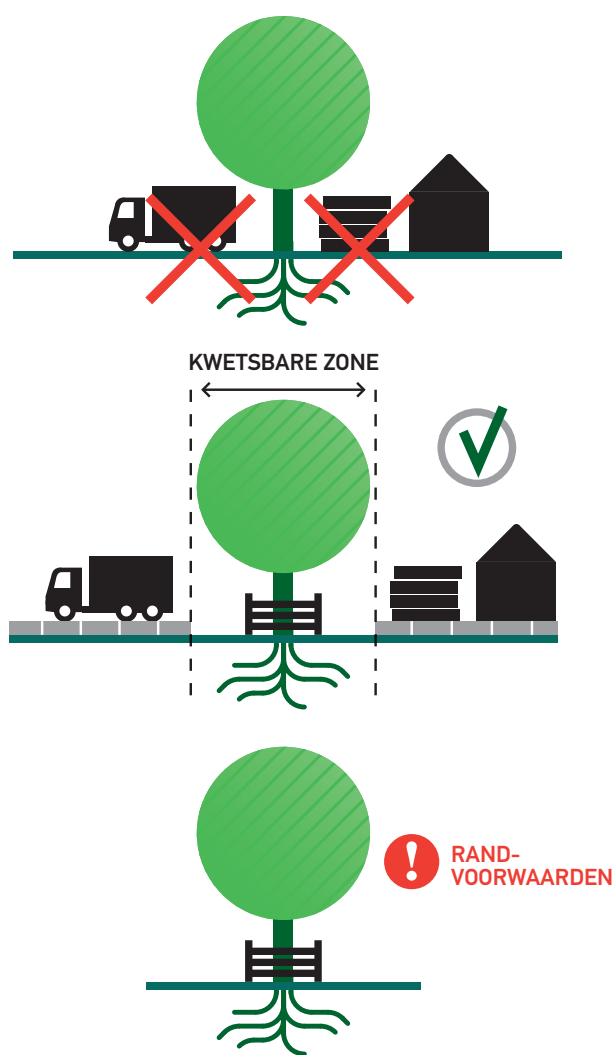
Bestek 20-002

## Bijlage 4.

Bomenposter "werken rond bomen".

# WERKEN ROND BOMEN

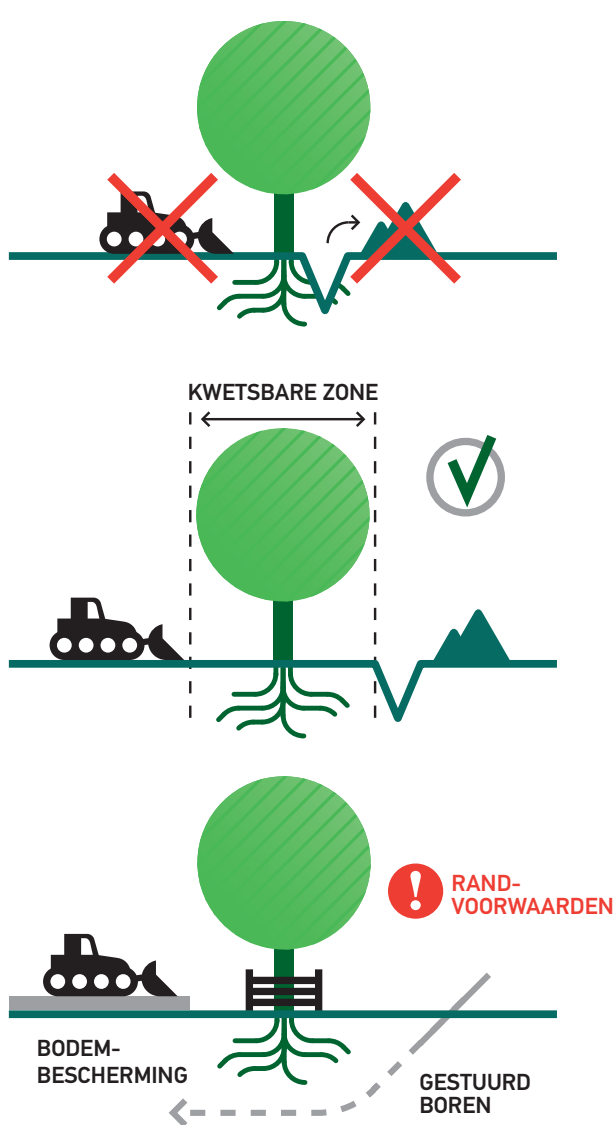
## OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

## GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

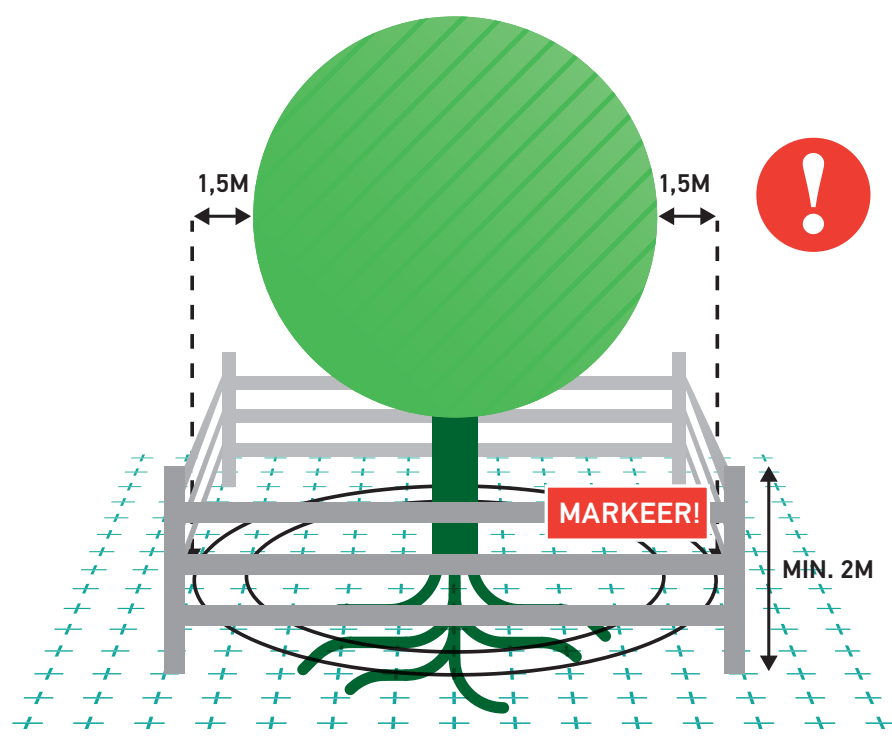


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, mantelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

## KWETSBARE BOOMZONE



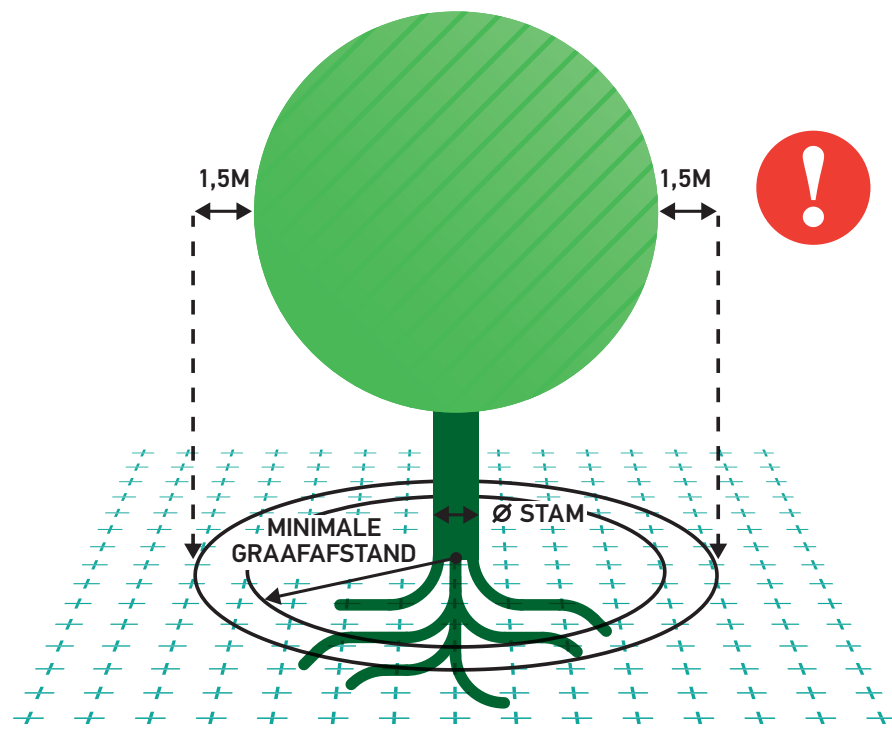
! Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

## RANDVOORWAARDEN EN EISEN

- 1 Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
- 2 Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
- 3 Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
- 4 Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
- 5 Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
- 6 Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

### LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

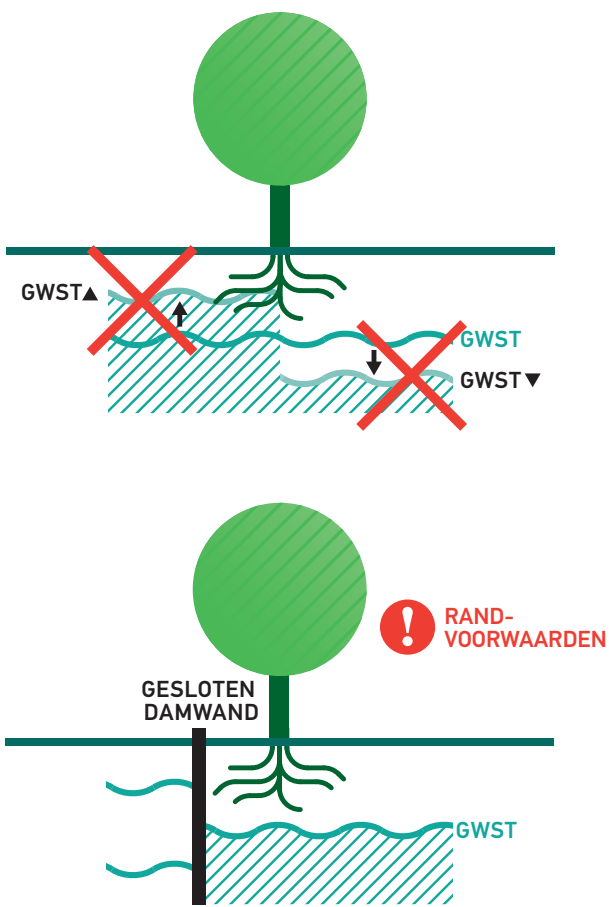
| Stam Ø | Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet | Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde) |
|--------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 20 cm  | > 1,25 m                                              | 2,0 m                                                           |
| 40 cm  | > 1,50 m                                              | 2,5 m                                                           |
| 60 cm  | > 1,75 m                                              | 3,0 m                                                           |
| 80 cm  | > 2,25 m                                              | 3,5 m                                                           |
| 100 cm | > 2,50 m                                              | 4,0 m                                                           |
| 150 cm | > 3,50 m                                              | 5,0 m                                                           |



! Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op: [www.bomenposter.nl](http://www.bomenposter.nl)

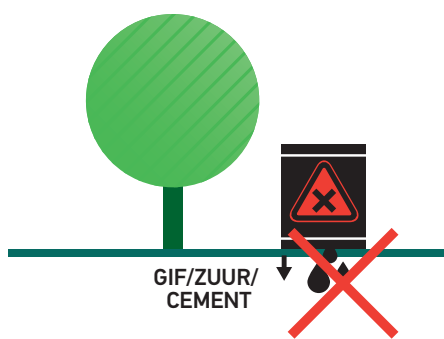
## BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

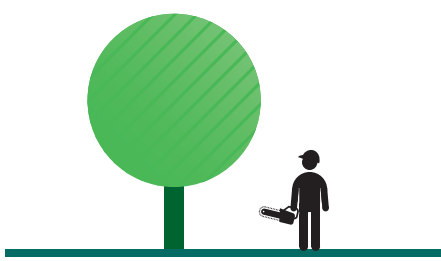
## VLOEISTOFFEN EN GASSEN



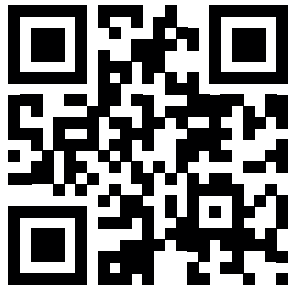
Bodemvreemde gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmolens en (water)afvoeren, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

## SNOEIWERKZAAMHEDEN



Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.



**Bestek 20-002**

# **Bijlage 5.**

**Grondbalans.**

**GRONDBALANS****BESTEKNR. :** 20-002**WERK:** GO Schoener**DATUM:** apr-20

| Bestekspostnr. | ontgraven    |              | vervoeren    |              | verwerken    |              | situering                                                |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|
|                | Zand         | klei         | zand         | klei         | zand         | klei         |                                                          |
|                |              |              |              |              |              |              | gehele werk                                              |
| 211110         |              | 66           |              |              |              |              | 45 cm tbv zandcunet breedte < 1,00 meter                 |
| 211120         |              | 209          |              |              |              |              | 45 cm tbv zandcunet breedte 1,00 - 2,50 meter            |
| 211130         |              | 140          |              |              |              |              | 45 cm tbv zandcunet breedte > 2,50 meter                 |
| 211140         |              | 90           |              |              |              |              | 45 cm tbv plantsoen breedte < 1,00 meter                 |
| 211150         |              | 364          |              |              |              |              | 45 cm tbv plantsoen breedte 1,00 - 2,50 meter            |
| 211160         |              | 595          |              |              |              |              | 45 cm tbv plantsoen breedte > 2,50 meter                 |
| 211210         |              | 40           |              |              |              |              | 20 cm uitstaptegels breedte < 1,00 meter                 |
| 211220         |              | 264          |              |              |              |              | boomplantgat 0,50 tot 1,00 meter min maaiveld            |
| 211230         |              | 163          |              |              |              |              | 50 cm cunet voormalig schelpenpad breedte 1,50 meter     |
| 211520         | 1.133        |              |              |              |              |              | 30 cm breedte > 2,50 meter (verkeersplateau's)           |
| 231110         |              |              |              | 267          |              |              | naar depot buiten werkkerrein                            |
| 231120         |              |              |              | 267          |              |              | van depot buiten werkkerrein naar plaats van verwerking. |
| 231220         |              |              |              | 1.664        |              |              | vervalt aan aannemer                                     |
| 231510         |              |              | 1.133        |              |              |              | naar depot buiten werkkerrein                            |
| 231520         |              |              | 1.133        |              |              |              | van depot buiten werkkerrein naar plaats van verwerking. |
| 241110         |              |              |              |              | 74           |              | 50 cm breedte < 1,25 meter                               |
| 241120         |              |              |              |              | 232          |              | 50 cm breedte 1,25 - 2,50 meter                          |
| 241130         |              |              |              |              | 154          |              | 50 cm breedte > 2,50 meter                               |
| 241210         |              |              |              |              | 40           |              | 20 cm uitstaptegels breedte < 1,25 meter                 |
| 241220         |              |              |              |              | 2.679        |              | ophoging gemiddeld 5 cm breedte > 2,50 meter             |
| 241410         |              |              |              |              |              | 100          | 50 cm teelgrond breedte < 1,25 meter                     |
| 241420         |              |              |              |              |              | 359          | 50 cm teelgrond breedte 1,25 - 2,50 meter                |
| 241430         |              |              |              |              |              | 445          | 50 cm teelgrond breedte > 2,50 meter                     |
| 241440         |              |              |              |              |              | 432          | 100 cm teelgrond t.b.v. boomplantvak                     |
| 253110         |              |              |              |              |              | 25           | scheg achter de band hoog gemiddeld 10 cm                |
| 253120         |              |              |              |              |              | 205          | gemiddeld 30 cm, aanpassen talud nabij doorsnede 13      |
| 253130         |              |              |              |              |              | 21           | gemiddeld 30 cm, aanpassen talud nabij doorsnede 27      |
| 253140         |              |              |              |              |              | 16           | gemiddeld 30 cm, aanpassen talud nabij doorsnede 28      |
| 241510         |              |              |              |              |              | 1.664        | in depot buiten werkkerrein                              |
| 241510         |              |              |              |              |              | 267          | in depot buiten werkkerrein                              |
| 241520         |              |              |              |              | 1.133        |              | in depot buiten werkkerrein                              |
| 241530         |              | 267          |              |              |              |              | uit depot buiten werkkerrein                             |
| 241540         | 1.133        |              |              |              |              |              | uit depot buiten werkkerrein                             |
| 291120         | 2.046        |              | 2.046        |              |              |              | leveren zand                                             |
| 291230         |              | 1.336        |              | 1.336        |              |              | leveren teelgrond                                        |
|                |              |              |              |              |              |              |                                                          |
| <b>TOTAAL</b>  | <b>4.312</b> | <b>3.534</b> | <b>4.312</b> | <b>3.534</b> | <b>4.312</b> | <b>3.534</b> |                                                          |

**Bestek 20-002**

## **Bijlage 6.**

**Boombeschermingsplan.**

# Werkplan Bomen (Ontwerpfase)

Project: .....

Projectnummer: .....

Steller: .....

Verwijzing BEA en evt. nadere onderzoeksrapporten: .....

Boomnummers verwijzen naar tekening: .....

Namen en adressen van betrokken partijen:

*Opdrachtgever*

Naam : Gemeente Lelystad

Postcode/plaats : Postbus 91

Contactpersoon :

Telefoon :

*Opdrachtnemer*

Naam :

Postcode/plaats :

Contactpersoon :

Telefoon :



## Checklist boombescherming

### Maatregelen algemeen:

- ☐ Volledige afscherming, > 1,5 m buiten kroonprojectie, bouwhek
- ☐ Volledige afscherming, > 1,5 m buiten kroonprojectie, ander materiaal
- ☐ Beperkte afscherming met bouwhek of ander materiaal: ....., afstand tot wortelvoet: .....
- ☐ Lokale afscherming, ontkiemen stam met jute en spiraalsgewijs omwikkelen met ribbedrain met kokosmantel, werken met verticaal geplaatste en met spandraad bevestigde houten planken
- ☐ Lokale afscherming, ander materiaal: .....
- ☐ Niet onder natte omstandigheden werken in nabijheid van de boom
- ☐ Handmatig of vanuit buiten de kwetsbare zone uitvoeren van werkzaamheden binnen kwetsbare zone
- ☐ Externe boomdeskundige, naam bedrijf: .....

### Benodigde werkzaamheden binnen kwetsbare zone:

- ☐ Opslag/ transport
- ☐ Graafwerkzaamheden
  - ☐ o verwachte reductie bewortelbare ruimte: .....% (max. 20%)
- ☐ Ophoging van het maaiveld, .....cm (max. 10 cm)
  - ☐ o open maaiveld
  - ☐ o gesloten maaiveld
- ☐ Omvorming van een open naar een gesloten maaiveld
  - ☐ o naar elementverharding
  - ☐ o naar gesloten verharding
- ☐ Dempen van sloten/ watergangen
  - ☐ o 'natte sloot'
  - ☐ o 'droge sloot'
- ☐ Grondwaterstandverlaging als gevolg van bronbemaling
  - ☐ o Start- en einddatum bronbemalingperiode: .....
    - ☐ ■ buiten groeiseizoen (half oktober tot half februari)
    - ☐ ■ (deels) tijdens kwetsbare seizoen (april t/m september)
    - ☐ ■ gedurende > 2 weken
  - ☐ o verwachte maximale grondwaterstandverlaging binnen kroonprojectie: ..... cm
    - ☐ ■ > 50 cm
- ☐ Verhoging grondwaterstand, nl ..... cm t.o.v. GLG, en .....cm t.o.v. GHG
  - ☐ o tijdelijk, aantal weken: .....
  - ☐ o permanent
  - ☐ o aantal cm per jaar: .....
- ☐ Onderhoud aan bermen/ gazons

---

<sup>2</sup> na verwijdering organische toplaag

<sup>3</sup> M50 cijfer > 420 µm, EC-waarde < 1 mS/cm

Maatregelen vanwege opslag/ transport (ook aangeven op plattegrond):

- Afstand tot de wortelvoet > 1 m
- Maximale doorijhoogte, nl: .....m
- Werkruimte kranen buiten kroon
- Afdekking<sup>2</sup> maaiveld met 20 cm grof zoet zand<sup>3</sup> en druk verdelende rijplaten
- Afdekking<sup>2</sup> met dickere zandlaag<sup>3</sup>, nl. ....cm dik
- Drukverdelingsmat
- Anders, nl:.....

Maatregelen vanwege graafwerkzaamheden of bodembewerking:

- Minimale graafafstand tot wortelvoet: .....m
- Bodembewerking maximaal 10 cm diep, geen wortels > 1 cm doorsnede aanwezig
- Glad doorsteken/ -zagen wortels 5-8 cm doorsnede haaks op groeirichting
- Sparen wortels > 8 cm doorsnede
- Direct afdekken van blootliggende wortels met natte doeken of zwarte folie, z.s.m. afdekken met grond (min. 20 cm)
- Compensatie bewortelbare ruimte, .....m<sup>3</sup>
- Gestuurd boren, diepte -mv: .....m
- Anders, nl:.....

Maatregelen vanwege ophoging van het maaiveld:

- Ophoging<sup>2</sup> met verschaalde bomengrond, dikte .....cm
- Ophoging<sup>2</sup> met grof zoet cunetzand<sup>3</sup>, dikte .....cm
- Ophoging<sup>2</sup> met verschaald ééntoppig bomenzand en grof zoet cunetzand<sup>3</sup>, diktes .....cm resp. ....cm
- Ophogingsmateriaal homogeen verdichten tot 150 N/cm<sup>2</sup> (100 N = 1 MPa).
- Wortelvoet vrij, betonelementen minimaal 50 cm van de wortelvoet als afscherming ophogingsmateriaal, betonelementen worden geplaatst op oude maaiveld (geen ontgraving)
- Kraag van gebakken kleikorrels rond wortelvoet, maximaal 25 cm dik, tot minimaal 50 cm buiten wortelvoet, gescheiden van ophogingsmateriaal door worteldoek of betonelementen, betonelementen worden geplaatst op oude maaiveld (geen ontgraving)
- Maatregelen t.b.v. infiltratie: .....
- Maatregelen t.b.v. beluchting: .....
- Maatregelen t.b.v. drukverdeling: .....
- Draag-/ brugconstructie (bijlage ontwerp tekening met toelichting)
- Anders, nl:.....

---

<sup>2</sup> na verwijdering organische toplaag

<sup>3</sup> M50 cijfer > 420 µm, EC-waarde < 1 mS/cm

Maatregelen vanwege omvorming van een open naar een gesloten maaiveld:

- ☐ Zandcunet 10-15 grof zoet zand<sup>3</sup> bovenop bestaand profiel
- ☐ Drukverdelingsmat
- ☐ Fundering met grove fractie lavabrokken / puin (doorhalen wat niet van toepassing is)
- ☐ Wortelvoet vrij, betonelementen minimaal 50 cm van wortelvoet als afscherming ophogingsmateriaal, betonelementen worden geplaatst op oude maaiveld (geen ontgraving)
- ☐ Kraag van gebakken kleikorrels rond wortelvoet, maximaal 25 cm dik, tot minimaal 50 cm buiten wortelvoet, gescheiden van ophogingsmateriaal door worteldoek of betonelementen, betonelementen worden geplaatst op oude maaiveld (geen ontgraving)
- ☐ Plantspiegel met boomrooster, afmetingen en type: .....
- ☐ Doorlatend verhardingsmateriaal:
  - ☐ Tegels, afmetingen.....
  - ☐ Klinkers
  - ☐ Grind
  - ☐ Open verharding
  - ☐ Poreuze verharding, type: .....
  - ☐ Anders, nl:.....
- ☐ Beluchtingssysteem
- ☐ Anders, nl:.....

Maatregelen vanwege dempen van sloten/ watergangen:

- ☐ Ontgraven bodem sloot
- ☐ Grofzandbuffer met drainagebuis, doorsnede: .....mm
- ☐ Grofzandbuffer zonder drainagebuis
- ☐ Damping met bomenzand, dieper dan
- ☐ Damping met zoet grof zand<sup>3</sup> zonder onverteerde organische restmaterialen
- ☐ Beluchtingssysteem
- ☐ Anders, nl:.....

Maatregelen vanwege grondwaterstandverlaging als gevolg van bronbemaling:

- ☐ Gesloten bronbemaling, boom buiten damwand
- ☐ Retourbemaling, boom buiten damwand
- ☐ Wekelijks water geven met oppervlaktewater (niet verontreinigd), bijlage met schema
- ☐ Monitoring grondwaterstand d.m.v. peilbuizen
- ☐ Monitoring bodemvochtigheid door metingen
- ☐ Monitoring boomconditie door wekelijkse/ tweewekelijkse controle (doorhalen wat niet van toepassing is)
- ☐ Anders, nl:.....

Maatregelen vanwege verhoging grondwaterstand:

- ☐ Horizontale afvoer
- ☐ Doorbreken storende lagen
- ☐ Beluchtingssysteem
- ☐ Uitbreiding bewortelbare ruimte in de breedte met .....m3
- ☐ Ophogen boom ('optillen')
- ☐ Anders, nl:.....

---

<sup>2</sup> na verwijdering organische toplaag

<sup>3</sup> M50 cijfer > 420 µm, EC-waarde < 1 mS/cm

[illegible]<sup>3</sup> M50 cijfer > 420 μm, EC-waarde < 1 mS/cm

**Bestek 20-002**

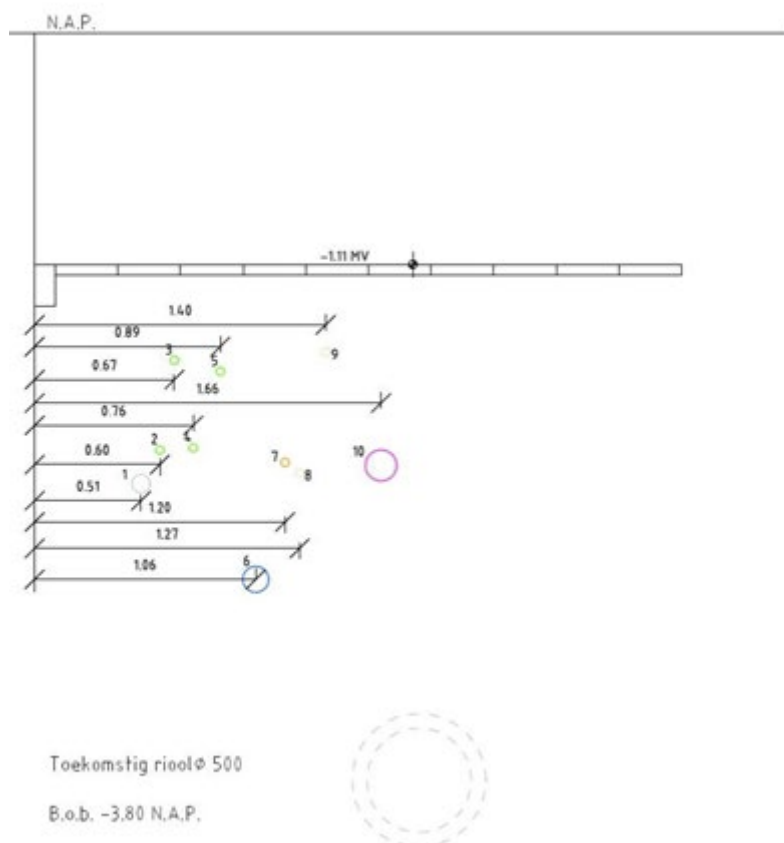
## **Bijlage 7.**

**Opstellen rapportage proefsleuven.**

## Opstellen Rapportage Proefsleuven

Een Kabels en Leidingen (K&L) rapportage die te bestaan uit:

- een digitale (CAD) tekening (DGN formaat) met legenda en eenduidige en volledige maatvoering (RD-coördinaten) met daarop aangegeven:
  - o ligging kabel of leiding (X, Y, Z coördinaten)
  - o benoeming van de netbeheerder (of indien niet bekend de inhoud van de kabel of leiding)
  - o een afdruk in PDF (op schaal)
- een rapportage met daarin opgenomen:
  - o foto van de open proefsleuf waarop alle kabels en leidingen goed te zien zijn;
  - o foto per kabel of leiding (met label);
  - o netbeheerder of inhoud kabel of leiding;
  - o kleur van de kabel of leiding;
  - o diameter van de kabel of leiding;
  - o hoogte maaiveld t.o.v. NAP;
  - o hoogte bovenkant kabel of leiding t.o.v. NAP;
  - o hoogte bovenkant kabel of leiding t.o.v. maaiveld;
  - o dwarsprofiel met maatvoering van de k&l t.o.v. van elkaar , voorbeeld zie onderstaande (geef vast punt op).



*Figuur 1 Voorbeeld dwarsprofiel van proefsleuf*

**Bestek 20-002**

## **Bijlage 8.**

**Aanvullende voorwaarden  
verkeersmanagement groot onderhoud  
Schoener.**

## Bijlage 8.

### ***Aanvullende voorwaarden Verkeersmaatregelen en fasering***

In deze bijlage worden aanvullende voorwaarden gesteld aan de toe te passen verkeersmaatregelen en de te handhaven fasering ten tijde van de uitvoering van het project Groot Onderhoud Schoener. De aanvullende voorwaarden gelden als minimale eisen ten behoeve van de BPKV maatregelen zoals gesteld in hoofdstuk 4 van de inschrijvingsleidraad. Door een meerwaarde te omschrijven in het in te dienen BPKV-plan (genaamd Omgevingsmanagement GO Schoener) wordt met een beoordelingsmethodiek een fictieve korting gegeven op de aanneemsom. Meer informatie is terug te vinden in de Inschrijvingsleidraad.

De kosten voor de uitvoering aan deze aanvullende voorwaarden, en de omschreven meerwaarde in het BPKV-plan, kunnen opgenomen worden in de daarvoor bestemde bestekspost ten aanzien van de BPKV maatregelen.

### **1. Verkeersmanagement**

Het verkeersmanagement wordt in deze aanvullende voorwaarden opgesplitst in zes onderdelen, namelijk: *omleidingen, verkeersmaatregelen, bereikbaarheid van de woningen, parkeervoorzieningen, lijndienst Arriva, school & veiligheid kinderen en vuilophaaldienst.*

#### ***1. Omleidingen:***

Inschrijver dient per fase duidelijk aan te geven hoe de verkeersstromen tijdens die fase zijn.

Onderscheidt in verkeersstromen:

- Fietsverkeer;
- Voetganger/mindervaliden;
- Gemotoriseerd verkeer (auto, pakketdiensten, motor, enzovoorts), incl. bromfiets.

Een gedetailleerd bebordingsplan voor de omleiding maakt geen onderdeel uit van de inschrijving. De gedetailleerde uitwerking van de omleiding en verkeersmaatregelen dient de opdrachtnemer na opdrachtverlening nader uit te werken.

#### ***2. Verkeersmaatregelen:***

Tekeningen ten behoeve van verkeersmaatregelen/bebording (incl. eventuele omleidingsroutes) dienen conform CROW publicatie 96 A & B te worden opgesteld. De op te stellen tekeningen dienen te worden uitgewerkt volgens het bestek, zie de daarvoor bedoelde besteksposten. Deze werkzaamheden vinden plaats na de gunning van de opdracht.

Gedurende de uitvoering van het project zullen diverse omleidingen van verkeersstromen worden benut.

In aanvulling op hoofdstuk 62 in deel 3 van dit bestek geldt het volgende:

- De afsluiting van straten dient minimaal 3 weken vooraf bekend moet zijn;
- De lijndienst van Arriva dient te allen tijde dienst te kunnen doen en door de wijk Schoener geleid te worden, rekening houdend met de lengte en breedte van de voertuigen. Alleen in overleg en afstemming met Arriva mag hiervan afgeweken worden. Hierbij dient het alternatief door Arriva te worden goedgekeurd. Het is toegestaan om tijdens de tenderfase contact op te nemen met Arriva.
- De PLUS supermarkt dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor de bevoorrading. De bevoorrading maakt gebruik van de aanrijdroute Tjalk/Schoener/Botter. De opdrachtnemer dient de werkwijze hierop aan te passen en rekening te houden met de bevoorrading. Het is toegestaan om tijdens de tenderfase contact op te nemen met de PLUS supermarkt voor een alternatieve route en te verwoorden in het BPKV plan. De PLUS supermarkt dient akkoord te zijn met het alternatief.

#### ***3. Bereikbaarheid van woningen:***

In het BPKV-plan zien wij graag een omschrijving/visualisatie terug hoe de bereikbaarheid van de woningen tijdens de uitvoering per fase wordt gewaarborgd voor bewoners en hulpdiensten, met in acht name van de eisen die gesteld worden aan de bereikbaarheid voor hulpdiensten (zie deel 3 van het bestek).

De voordeuren van de woningen dienen te voet toegankelijk te zijn voor bewoners en bezorgdiensten. Ook de mindervaliden (gebruikers van o.a. rollators en rolstoelen) dienen gebruik te kunnen maken

van de door de opdrachtnemer beschikbaar gestelde voorziening. De mate van de continuïteit van de bereikbaarheid voor de bewoners tijdens de uitvoering speelt mee in de beoordeling.

#### **4. Parkeerplaatsen:**

Bewoners die door de werkzaamheden niet op eigen terrein kunnen parkeren of op parkeerplaatsen nabij hun woning moeten een alternatieve parkeerlocatie aangeboden krijgen door de opdrachtnemer. Graag lezen wij per fase terug waar en op welke wijze de opdrachtnemer voornemens is een tijdelijke parkeerlocatie voor deze bewoners te realiseren, waarbij rekening moet worden gehouden met 1 parkeerplaats per woning. Minimale eis: loopafstand maximaal 200 meter.

Voor de mindervalide bewoners die nu op eigen terrein parkeren of in de openbare ruimte een parkeerplaats hebben geldt dat er op 50 meter van hun woning een parkeerplaats met aanduiding moet worden gemaakt. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een juiste inventarisatie van inwoners met een mindervalide situatie.

In uw communicatie met de bewoners dient u extra aandacht te besteden aan de bereikbaarheid van en afstand tot de tijdelijke parkeerplaatsen.

#### **5. Lijndienst Arriva:**

Vanaf NS-station Lelystad Centrum rijdt lijndienst 1 door het projectgebied met als eindhalte Lelystad-Haven.

In het projectgebied bevinden zich twee halteplaatsen, namelijk Wkc Botter en Schoener. De wijk Schoener is geen eindbestemming en daarmee is de wijk Schoener een doorstroomwijk voor lijndienst 1. De lijndienst mag niet onderbroken worden omdat hiermee de halteplaatsen in een andere wijk, de wijk Tjalk, (WKC Tjalk en Tjalk/Groenhorst) zouden komen te vervallen.

Door de inschrijver dient in het BPKV omschreven te worden op welke wijze lijndienst 1 de dienst kan verrichten zonder onderbreking. Het ingediende voorstel dient met Arriva te worden afgestemd en te zijn goedgekeurd.

#### **6. Veiligheid:**

De Schoener is in een kinderrijke wijk wat tijdens de uitvoering diverse risico's met zich mee brengt. In het BPKV-plan dient de inschrijver aan te geven welke risico's kunnen ontstaan en hoe omgegaan wordt met de risico's die kunnen ontstaan uit bijvoorbeeld nieuwsgierigheid van kinderen. Bij de beoordeling zal met name gekeken worden naar de maatregelen die beschreven worden in relatie tot de veiligheid voor kinderen en overige weggebruikers zowel tijdens als buiten de reguliere werktijden van de opdrachtnemer.

Naast de kinderrijke wijk is de Schoener ook een wijk met smalle straten. Wanneer omleidingen en verkeersmaatregelen van kracht zijn, kunnen de smalle straten leiden tot veel overlast van bewoners en opstoppen van de verkeersstromen. In het BPKV-plan dient de inschrijver te omschrijven op welke wijze de overlast en opstopping van verkeersstromen wordt voorkomen. Voor dit onderdeel kan een relatie worden gemaakt met de onderdelen *Omleidingen*, *Verkeersmaatregelen*, *Bereikbaarheid woningen en parkeerplaatsen*.

## **2. Faseringsplan**

In verband met de veiligheid, bereikbaarheid en leefbaarheid tijdens de uitvoering van de werkzaamheden in de wijk dienen de werkzaamheden gefaseerd uitgevoerd te worden. De minimale eis ten aanzien van de fasering (gezien de omvang) is dat de werkzaamheden in overzichtelijke fases worden uitgevoerd.

Bij het bepalen van de fasering dient u de kernwoorden veiligheid, bereikbaarheid en leefbaarheid in acht te nemen (zie ook de voorwaarden in deel 3 van het bestek met betrekking tot de maximale lengte van openbreken van de weg). Volgorde van uitvoering is ter keuze aannemer.

Tot de werkzaamheden behoren minimaal de volgende onderdelen:

- Opbreekwerkzaamheden;
- Grondwerk;
- Aanleg verkeersdrempels;
- Stellen van trottoirbanden, opsluitbanden, overrijdbare banden en inritbanden;
- Aanleg elementenverharding wijkontsluitingsweg, woonstraten, parkeerplaatsen en trottoirs.

De bepaling van fasering van overige werkzaamheden (bijvoorbeeld herstelwerkzaamheden aan het riool) is aan de inschrijver. Dit dient u wel duidelijk te omschrijven/visualiseren in uw BPKV-plan.

Per fase dient u een oplossing te creëren omtrent de parkeerbehoefte. Een fase in uitvoering reduceert het aantal beschikbare parkeerplaatsen in de wijk, zowel openbare parkeerplaatsen als parkeren op eigen terrein. Hiervoor dient u een oplossing te bedenken. Het is toegestaan om tijdelijke parkeerplaatsen te realiseren op locaties waar dit, naar eigen inzicht, mogelijk is. U dient deze tijdelijke parkeerplaatsen per fase aan te geven in uw BPKV-plan. De tijdelijke parkeerplaatsen dienen in de nabijheid van de fase in uitvoering gerealiseerd te worden.

Indien het realiseren van tijdelijke parkeerplaatsen niet mogelijk is, dient u een andere creatieve oplossing te bedenken.

Een fase in uitvoering mag in geen geval leiden tot een verhoging van de parkeerdruk in de nabij gelegen woonstraten.

De kosten voor realisatie van tijdelijke parkeerplaatsen dient in uw aanneemsom te zijn begrepen. U kunt de kosten opnemen in de daarvoor bestemde bestekspost ten aanzien van de BPKV maatregelen.

Daarnaast lezen wij graag in uw BPKV plan terug op welke wijze en in welke volgorde u de werkzaamheden gaat uitvoeren en in gebruik geven. Hierbij houdt u in ogenschouw dat de vervoersbewegingen voor zwaar verkeer over nieuw werk tot een minimum worden beperkt of beschermende maatregelen worden getroffen aan reeds nieuw aangelegd werk. U kunt de kosten opnemen in de daarvoor bestemde bestekspost ten aanzien van de BPKV maatregelen. Daarnaast dient u in het faseringsplan een goede koppeling te maken met de aanvullende eisen ten aanzien van het verkeersmanagement.

### **3. Communicatie**

Communicatie naar bewoners van, stakeholders in en aanwonenden rond het werk.

In het BPKV-plan zien wij graag een omschrijving/visualisatie terug hoe de bereikbaarheid van en communicatie naar de stakeholders en aanwonenden van het project tijdens de uitvoering wordt gewaarborgd.

Stakeholders zijn o.a.:

- Winkeliers van Winkelcentrum Botter (met name bevoorrading van de Plus supermarkt);
- Arriva;
- Bewoners in de wijk Schoener en de omliggende wijken Botter en Tjalk (welke grenzen aan het projectgebied);
- Vuilophaaldienst HVC.

*Vuilophaaldienst HVC:*

Gezien de duur en omvang van het project is het van belang om de ophaaldiensten van het vuilnis goed te borgen tijdens de uitvoeringsduur van het project.

In de Schoener zijn geen ondergrondse containers geplaatst. Dit betekent dat alle afvalstromen worden verzameld in afvalcontainers. In de fasering dient hier rekening gehouden te worden met bereikbare locaties voor HVC om de afvalcontainers te legen.

In het faseringsplan dient u aan te geven hoe u tijdens de uitvoering van de werkzaamheden omgaat met de ophaaldienst van HVC.

Bij de beoordeling wordt met name gekeken welke maatregelen worden beschreven ten behoeve van het aanbieden van de huisvuilcontainers op de wekelijks huisvuil ophaaldag inclusief afstemming met HVC en de bewoners van de wijk.